

مَنَوَة المَعَارِفِ للكَرْجَا

مَنْ مُنْ وَمِنْ (مَاجِعًارِفِيْ لِلْكُرِيِّ)

ثَمَّافِيةَ عَلِمِيةَ فَلَرِيةَ فَشِهَ أَدْسِهِ مِغْرَافِيةَ طِبِيةَ حِياثِةَ رياضِيةَ فَلَكِيةَ تَكْخَلِمِيةً فَلَسْفَيةً تَارِيْغِيةً

> إعدّاد *أنطوان نجت*يم بالعّادَة مَعٌ لِمِنةَ مِبْرابضة صَاحِيّة في َّذَرَ نوبليْن



حقوق الطبع محفوظة للناشر ٣٠٠٣

يمنع كل نمنغ أو القنباس أو اجتزاء من هذه الموسوعة أو خزن هي نظام معلومات إسترجاعي أو نقل بأي شكل أو أي وسيلة الكترونية أو ميكانيكية أو بالنسخ الفوتوغراهي أو التسجيل أو غيرها من الوسائل، من دون الحملول على إذن خطي مسبق من الناشر.

> Gemmayzeh, Centre Nobilis Tel: 00961 1 581 121 - 00961 3 581 121 Fax: 00961 1 583 475 Beyrouth Liban





استسلام ألمانيا بعد الحرب العالمية الأولى



معنيون وعسكريون ينتظرون امام ابواب الصر قرساي نتائج مؤتمر السلام الذي شارك فيه ممثلو الدول الحليفة وكان الجميع حتى المتصرين منهم قلقي لأنه وإن رمى المتمردون سلاحهم فييقى تامين سلام يدوم

Program for the Peace of the World

By 9983/06/97 4/1	LSON, Jones P. vol. 1
Links were model to you want or all a state that we have been a support of the state of the stat	when the state of
The date rempeturate of hydreth is broughed	she set to religiously Plant population who

النقاط الأربع عشرة، للرئيس الأميركي ويلسون التي شكلت حجر الزاوية في مفاوضات السلام، كانت تطاقب بالقاقات قائمة على حق القد حدوب بالإستـــقـــلار الســــــاسي ووحـــــــــــة اراضــــــــاسي





العام ١٩٣٣ لجذاح النضخم الاقتصاد الإلماني. هذه الاكداس من الأوراق المالية التي تبلغ فيعتها مليار مارك الملني كانت تكفي لشراء قطعة خيز.

بمقتضى معاهدة فرساي کم کانت تعویضات لشبهر حزيران العام ١٩١٩، الحربالتي فرضت طالبت الدول المنتصرة في علئ ألمانيا بعد الحرب

المتحدة، بأن تدفع ألمانيا المهزومة تعويضات حرب هائلة، مقدارها ١٣٢ بليون مارك ذهبي. وكان هذا البلغ يعادل وقتها ٣٣ بليون دولار، وهو ما يساوي أضعافاً

العالمية الأولى: الحرب العالمية الأولى، وأهمها فرنسا وبريطانيا والولايات مضاعفة

لقيمته المالية حالياً. وقالت الـــدول المنتصرة وقتها. إن ألمانيا هي المســؤولة عن إشعال نار

وأنذر بعض الاقتصاديين أنسذاك بسأن

الحرب،



معاهدة فرساي وقعت في قاعة المرابا حيث كرُس بسمارك رمزياً الوحدة الالمانية العام ١٨٧١.

سددت المانيا إجمالاً نحو ٢٠ بليون مارك ذهبي، وهو مبلغ بقل عن سدس التعويضات الأصبلية القررة. وقد اضطرت إلى اقتراض معظم هذه الأموال.

الدقع العام ١٩٢٢، أمر رئيس الوزراء الفرنسي ريمون

بوانكاريه، قوات بلاده باحتلال منطقة الرور الصناعية

الألمانية على اثر ذلك تزايد تضخم المارك إلى حد غير

محتمل وتمكن خبيران أميركيان هما دوز ويونغ من وضع خطط مالية متتالية خلال العشرينات لتخفيف

وطأة هذه المعفوعات إلى حمد ما. لكن المانيا التي تضررت أشد الضرر من عواقب الأزمة الاقتصادية

الدولية العام ١٩٣١، توقفت عن الدفع نهائياً

وشعرت المانيا بكل فئاتها أن التعويضات التي فرضت عليها، والقول إنها كانت مسؤولة عن اندلاع الحرب، أمر فيه إجحاف شديد بها. واستغل القضية خبراء الدعاية في الصرب النازي القومي، الذي سمعى إلى الفوز بالسلطة في المانيا عن طريق الانتخابات العامة، والذي تمكن أخيراً من تحقيق هدفه في كانون الثاني من العام ١٩٣٢. تسديد المانيا هذه المبالغ ضرب من المحال، لأن الدفع قد يتواصل على مدى نحو سبعين سنة، حتى العام ١٩٨٨. ولم يكد يحل العام ١٩٢٣ حتى كانت ألمانيا قد تخلفت في مدف وعاتها، وتعرض المارك الألماني إلى التضخم الشديد، الذي نجم بوجه العموم عن عواقب الحرب.

وكانت فرنسا أكثر الدول ضغطاً على ألمانيا لحملها على دفع البالغ المستحقة عليها. والسبب في ذلك أنها كانت أكثر الدول تضرراً من ويلات الحرب، ولأنه خصص لها النصيب الأكبر من التعويضات. وحين تخلفت المانيا عن

متى أنشئت جمعية أنشئت أول جمعية بهذا الاسم الشبان المسيحيين؟ في لندن العام ١٨٤٤ لغرض ولهاذا؟ رعاية الشياب حسيباً وعقلياً وروحياً، ولدراسة مشاكل الجتمع سياسياً وفكرياً في ضوء العقيدة والثل السيحية، وجعلت شعارها مثلثاً مقلوباً يمثل هذه الأهداف الثلاثة. وانتقلت الفكرة إلى أميركا الشمالية فافتتحت أول جمعية للشبان المسيحيين بمدينة بوسطن (الولايات المتحدة) ومدنية مونتريال (كندا) العام ١٨٥١. ووجدت الحركة إقبالاً في القارة الأميركية الشمالية فانتشرت فروع الجمعية في أكثر المدن الكبري حتى بلغ عدد أعضائها نحو ٣٢ مليوناً ثلثاهم دون سن الخامسة والعشرين وذلك بعد أن امتد نشاط الجمعية إلى كبار السن. المركيز الرئيس للجمعية في مدينة جنيف بسويسرا وهو الذي يقوم بالاتصال بينها، بينما تضطلع الجمعية الأميركية بدور رئيس في نشر هذا النشاط في الدول الأخرى.

أما جمعية الشابات المسيحيات فقد بدأ نشاطها في لندن العام ١٨٥٥ ومنها انتشرت في كثير من الدول المسيحية لا سيما في الولايات المتحدة وهي تقبل الفتيات من سن الثانية عشرة وعضويتها مفتوحة للمرأة من السن السابعة عشرة.

ما هو دور جريدة «التايمز» جريدة انكليزية يومية «التايمز» في تاريخ صباحية تصدر بمدينة لندن الصام ١٧٨٥ وأسسسها جمون وولتسر باسم «السجل اليومي» ثم اطلق عليها اسم التايمز، أي الأحوال بعد هذا التاريخ بثلاثة إعوام. ١٩٠٧ والمام ١٩٠٧ السبدر الما يوخلف ابنه وحفيده ثم حفيده الرابع. والعام ١٩٠٧ السبراها اللورد نورتكليف صاحب جريدتي «الديلي

ميل، و «الديلي ميرور» فارتفع توزيعها عند نشوب الحرب العالمية الأولى (١٩١٤) إلى ٢٨٨ الف نسخة وهو رقم ضخم في التوزيع الصحفي في ذلك التاريخ. ويعد وفاته العام ١٩٢٢ بيعت بالمزاد فاشتراها جون استور ابن أخ الفيكونت استور صاحب «الأويزرفر» الذي تولى مجلس إدارتها خلال الحرب العالمية الثانية ويعدها، ثم ريتشارد كاري الذي تولى تحريرها العام ١٩٤٨ وعمل كل منهما على حماية حيادها.

إضطاعت التايمز بدور هام في تاريخ الصحافة فهي أول من أدخل آلة الطباعة التي تدار بالبخار العام ١٨١٤ وأول من استخدم آلة الطباعة الاسطوانية المستخدمة اليوم في طبع الصحف وأول من أدخل باب «رسالة إلى المحررة في الصحافة.

لم تتوقف التايمز عن الصدور منذ إنشائها حتى خلال الإضراب الشامل العام ١٩٢٦ حين صدرت في ورقة واحدة مطبوعة بالة يدوية، كما اضطلعت بدور في التاريخ البريطاني فكانت تنشر أخبار حروب نابليون قبل صدور النشرات الحكومية وتابعت حرب القرم العسكرية العام ١٨٥١ ..

ها هوالترقيم الدولي المرحد الترقيم الدولي المرحد الموحد الكتاب؟ الكتاب بمبادرة من الموزع ومتى المدال المنابع المنابع

ISBN أي الترقيم الدولي الموحد للكتب («تدمك»). ولهذا الترقيم منافع عدة:

أولاً: يمكّن من تعريف جميع المطبوعات في دقة، على الصمعيدين الوطني والعالى، من طريق رقم ممين يخصص لكل مطبوعة ويتضمن

١ – رقم بلد المنشأ أي البلد الذي طبع فيه الكتاب.

٢ - رقم الناشر (وبالتالي هويته) الذي قام بنشر الكتاب.

٣ - رقم الكتاب لدى الناشر.

وبذلك يسهل على الناشرين والمكتبات في لبنان والخارج معرفة مواصفات الكتب الصادرة عنها أو الواردة إليها، من دون الوقوع في أي خطأ أو التباس لدى ورود عناوين أو اسماء مولفين أو دور نشر متشابهة

ثانياً: يسمل إدخال المنشورات في برامج المعلوماتية وفهرستها وتبويبها والبحث عنها لدى موزعي الكتب والمكتبات ودور الكتب.

ثالثاً: يسمَّل عمليات إعارة الكتب بين المكتبات ومراكز الدراسات في مختلف بلدان العالم

رابعاً: يسبهّل مكننة الطلبيات المتعلقة بالمنشورات وإدارة مخزون الكتب (الستوكات).

خامساً: يسهل التعامل بين الموزعين والناشيرين والمكتبات في لبنان والعالم.

ويطبع الرقم المخصمص لكل كتاب على الغلاف الأخير منه ويقتضى إظهاره في الفهارس الصادرة عن دور النشر. كما يمكن للجمعيات والمؤسسات والمؤلفين الذين يطبعون كتبهم على حسابهم الخاص الافادة من هذا الترقيم الذي يسهل فهرسة منشوراتهم في المكتبات وتوزيعها في لبنان والخارج.

ويشمل الترقيم الدولي الموحد كل المطبوعات عدا المجلات والصحف التي تعتمد ترقيماً دولياً خاصاً بها.

ويشمل الترقيم مختلف المنشورات (فيها الخرائط المعدة للبيع والكتيبات وبرامج المعلوماتية (Logiciels - CD (Rom والمنشسورات للمكفوفين المكتوبة بالبرايل (Braille)

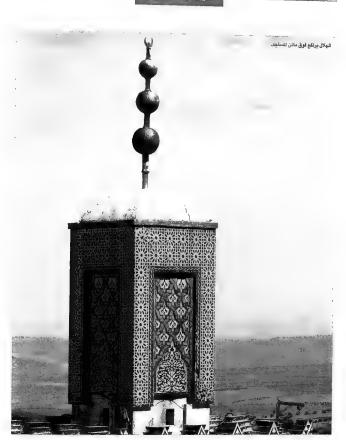
من الوجهة القانونية، الترقيم الدولى الموحد للكتاب غير إلزامي للناشر، بيد أن عدم اعتماده سيؤخر حتماً عملية فهرسة منشوراته وتوزيعها في لبنان والخارج وسيؤدى إلى عدم إضادته من التسبهيبلات المرتبطة

في حال ترجمة كتاب ما من لغة أجنبية إلى العربية في دار نشر لبنانية، على الناشر اعتماد رقميISBN، رقم الطبعة الأصلية والرقم الجديد المضصص للطبعة العربية

كيفأصبح الهلال رمزاً إن استعمال الهلال كرمز الدين الاسلامي؟ للدين الاسلامي هو أمر حديث العهد نسبياً، إذ إنه يعسود إلى أوائل القسرن التاسع عشير وحسب، عندما قام السلطان سليم



للهلال أهمية دينية كبيرة لدى المسلمين.



الثالث في تركيا فاسس ما عرف انذاك باسم النظام الجديد "، وهو تنظيم عسكري حاول فيه السلطان سليم أن يتشبه بأسلوب النظام العسكري الأوروبي فأوجد معه علماً خاصاً به يتشكل من هلال مع نجمة على خلفية حمراء، واصبح هذا هو علم الجيش التركي بصورة رسمية وعلم الأسطول التركي أيضاً. وتتبتت هيئة العلم التركي على هذا الشكل أيام حاله وأضاف إليه شكل الطرة العثمانية التي هي اسم السلطان مكتوب بطريقة تصويرية جميلة . أسم السلطان مكتوب بطريقة تصويرية جميلة . أسم الطاضر، أي بعد أن أصبحت جمهورية علمانية العام الحاضر، أي بعد أن أصبحت جمهورية علمانية العام الحاضر، أي بعد أن أصبحت جمهورية علمانية العام بويدها العام المخال على طوابع بريدها العام المخال .

ولما كانت معظم الدول الاسلامية في نلك الحين ما تزال تحت الهيمنة التركية فقد سلكت هي أيضاً السلوك نفسه في تعيين أعلامها واستعمال الهلال كعلامة مميزة لها، مستثنين من ذلك منطقة الهلال الخصيب من البلاد العربية التي اتبعت في أعلامها الوان الثورة العربية الكبرى الماخوذة من بيت لصفي الدين الطئي:

بيض صنائعنا، سود وقائعنا،

خضر مرابعنا، حمر مواضينا ولكن استعمال الاتراك للهلال كرمز للاسلام جاء بعد مدة طويلة من استعماله في عدة مواطن بقصد الزخرفة العربية. فقد ظهر أيضاً على فسيفساء قبة الصخرة المشرفة في القدس العام ٧٧ هجرية، وظهر الهلال على الكثير من فضار العصر الفاطمي في القرن الحادي عشر الميلادي وفي العصر المالوكي في مصر.

ي وكانت تونس أولى الدول الاسلامية التي تبعت تركيا

باتخاذ الهلال علمها الرسمي وكان ذلك إيام الحسين الأول العام ۱۸۲۰ وكان علمها هلالاً أبيض ونجمة على خلفية حمراء بعد ذلك تبعتها مصر فاتخذت علمها الهلال الأبيض على خلفية خضراء إلى أن تأسست الجمهورية العربية المتحدة العام ۱۹۰۸

بعد ذلك تبعتها باكستان وليبيا والملايو. واخيراً نجد أن المسلمين السود في أميركا يتخذون رمزهم ملالاً أبيض ونجمة بيضاء على خلفية حمراء محاطة بإطار أبيض مكتـوب عليـه (الاسسلام، المساواة، العـدالة، الحرية).

ولا شك في أن الهلال له أهمية دينية كبيرة أيضاً، فقد جاء في القرآن الكريم قبوله تصالى: «يسبالونك عن الأهلة، قل هي مواقيت للناس والحج»، سورة البقرة فالأشهر العربية أشهر قمرية ولهذا فبداية كل شهر أمر مهم لأنه يقرر مواعيد الأعياد والحج، لذلك فقد اتخذ الهلال أهمية دينية خاصة لا سيما في الحديث الشريف: «صبوميا لرؤيته وافطروا لرؤيته»، وهكذا أصبحت رؤية الهلال أمراً أساسياً في تعيين بداية الصوم ونهايته.

وهي القوائين التي يعدود اول قانون يتحلق وضعها الرومان باستخدام الخواتم إلى المستخدام الخواتم المستخدام الخواتم المستخدام الخواتم من القانون على ان تكون الخدواتم من العدد، ولم يسمح باستعمال خدواتم الذهب إلا للسفراء في اثناء تادية واجباتهم الرسمية على أن يعودوا إلى خاتم الحديد خارج عملهم الرسمي، وقد الغي هذا القانون مع اتساع وقعة الامبراطورية الرومانية لكن القوانين ظلت تحدد نرعيتها كما من المراطنين وحسب تحظى بشرف وضع صورة الامبراطور الروماني على الخاتم.

ما هو أقدم صالون يروى كشير من المؤرخين أن أدبى في التاريخ؟ الفياسوفة والأديبة الإغريقية «اسباسيا» هي صاحبة أقدم صالون ثقافي عرفه العالم،

حيث كان يبتها منتدى لكبار الشخصيات العظيمة في أثينا، مثل يوربيدس، وسقراط، الذي كان معجباً بفصاحتها، ويقول أنها علمته فنون البلاغة.. ويقال إن أسباسيا أنشئت مدرسة لتعليم البلاغة والفلسفة، وكانت تشجع المرأة وتحث على تربيتها تربية عالية، وهو ما شبجع الكثير من نساء المجتمع الأثيني على الالتحاق بمدرستها.

متن تأسست مملكة إن أصول مملكة أكسوم في أكسوم المسيحية؟ شمال مضبة الحبشة (مرتفعات اريتريا وإقليم تغراي) ترجع إلى أوائل الألف قبل الميلاد، وإليها أدخل الوافدون من جنوب الجزيرة العربية واليمن لغتهم، وفن البناء بالصجر، والقراءة والكتابة، ولعلهم كانو أول من أبخل الزراعة إليها. وإلى منتصف الألف الأولى قبل المسلاد تعبود الآثار التي اكتشفت قرب العاصمة أكسوم بإقليم تغراي على ارتفاع سبعة آلاف قدم، وهي عبارة عن عدد من الأعمدة أو السيلات.

ويحلول القرن الأول الميلادي، كان الستوطنون القادمون من جنوب الجزيرة العربية قد اندمجوا في الشعوب الكوشية المحلية، وأقاموا دولة خاصة بهم هي مملكة أكسسوم التي ازدهرت إلى ظهبور الاسلام في القيرن السابع الميلادي. وازداد رضاء مملكة أكسوم بفضل نشاطها التجاري مع الداخل، وفي منطقة البحر الأحمر، ومع بلدان شرق البحر الأبيض المتوسط، وكان منفذ هذه التجارة، وخاصة تجارة العاج، ميناء ادوليس



الاميراطور فسطيطين الاول، معاصر عيزان اعظم ملوك اكسوم.

- عدولي - على ساحل البحسر الأحمس. إن مملكة أكسوم في عصرها الذهبي لم تتجاوز حدودها إقليم تغرای واریتریا.

أعظم ملوك أكسوم هو عيزانا الذي حكم من ٣٢٠ إلى ٣٥٠ م وأهم حدث في عهده اعتناقه الديانة المسيحية العام ٣٣٢ م، احتذاء بقسطنطين الأول، الاسبراطور البيزنطي الذي كان معاصراً له. إن السيحية التي وصلت إلى أكسوم كانت على الذهب اليعقوبي، كالكنيسة القبطية في مصر، والتي تتبعها كنيسة أثيوبيا منذ القرن الرابع الميلادي.

إن ظهور الاسلام كان نقطة تحول في تاريخ أكسوم. فبعد الفتوحات العربية، عزات مملكة أكسوم عن

الخارج وفقدت صلاتها التجارية والثقافية بدولة الروم البيرنطين وبعالم حوض البحر الأبيض المتوسط، وهي الصلات التي كانت حيوية لنصو مملكة أكسسوم وازدهارها في الماضي، وخلال القرنين التاليين تحول نشاط المملكة نحو الجنوب، في أتجاه إقليمي امحرة وشعوا، ما أدى إلى امتزاج العنصر السبئي الأصلي والثقافة السبئية بشعوب قليلة الحظ من الثقافة، ولعل لهو السبب في تدنى حضارة أكسوم.

تعتبر فترة حكم الاصحم بن أبجر نهاية الفترة الاكسوية من تاريخ أثيوبيا. والاصحم بن أبجر هذا هو النجاشي الذي دعاء النبي عليه الصلاة والسلام إلى الاسلام، ويؤكد ابن خلاون إسلامه. وكان لقب هذا النجاشي "بحر نجش» أي نجاشي البحر، وهو صاحب إقليم تغراي والساحل، وقد نازعه ملك الحبشة وقامت الحرب بينهما فظفر النجاشي.

ما هي قبيلة البادوي؟ في قلب الادغال على مرتفعات وأبين يقع موطفها؟ جاوة الغربية تعيش قبيلة اندونسية غامضة، قبيلة البادي، نجدت في الفرن

بحق سياسي طالما طالبت به وهو عدم المشاركة في الاقتراع في الانتخابات، إذ إن السياسة من المحظورات في ديانتهم القديمة الغريبة مظها مثل السيارات ومعجون الاسنان والكهرباء.

وخلال حكم الرئيس السابق سوهارتو الذي استمر ٢٣ عاماً أجبرت قبيلة بادوي على المشاركة في الانتخابات التي كان حزب جولكار الحاكم يكتسجها في كل مرة. ولا يعلم احد من أين أتت القبيلة إلا أنها تقبل أنها تعيش في الأرض التي تطلق عليها «مركز العالم منذ فجر التاريخ». ويعتقد علماء الانثروبولوجيا أنهم احفاد رهبان مملكة ماحاجاران الهندوسية الذين فروا إلى

انغال جاوة الغربية عندما غزت الجيوش الاسلامية المنطقة العام ١٩٥٨. ولم يطرا تغيير يذكر على القبيلة منذ ذلك الحين، فقد ادت ديانتهم الجامدة التي تجمع بين الوثنية والهندوسية القديمة إلى انقطاعهم عن العالم الخارجي. كما ان كل ما هو حديث محظور.

وفي قلب عالم البادوي ثلاث قرى تعرف بالبادوي الداخلية حيث يلترم السكان اكتثر أشكال الديانة صرامة وتخرع منها الصفوة الحاكمة. ويحظر دخول الإجانب هنا كما أن عدداً قليلاً من الاندونيسسين يمكنهم التسلل إلى هذه المناطق. وتتلاشى أي دهشة تجاه نجاح قبيلة بادوي في المفاظ على اسلوب حياتها وصمايته من الانقراض تتيجة الاتمسال بالعالم الخارجي بعد رحلة مرهقة ومضينة من أقرب طريق إلى قرية جاجوية الخارجية إذ تستغرق الرحلة عدة ساعات وسط طرق معدية.

وقد رفض البادري الرعاية الصحية الحديثة والتعليم إذ
لا يذهب الأطفال إلى المدارس كما أن معظم أفراد هذه
القبائل وعددهم ثمانية الاف يجهلون القراءة والكتابة.
ولا تجد قرية نمونجية شيدتها السلطات الأندونيسية
لإضراج القبيلة من عزلتها سكاناً. كما أن القوانين
الزراعية الصارمة التي تحظر الري واستخدام الاسمدة
والحيوانات أو للعدات المديثة تعقد الانتاج الزراعي
ما أدى إلى سوء التغذية وارتفاع نسبة الوفيات بين
الأطفال.

من هم فرسان لا يمكن فصل تاريخ فرسان الهيكل؟ الهيكل عن تاريخ الصليبين. وفي هذا السباق الخاص وفي هذا السباق الخاص اسست رهبانية الرهبان المجنود التي وفّقت خلال ما يقارب مشتي عام، بين الحيانة والهبانية والوظيفة العسكرية.

فلسطين وكذلك في شبه الجزيرة الايبرية المهدّدة أنذاك والعام ١٠٩٥، دعا البابا أوربانوس الثاني إلى الحرب من قبل الغربيين (الموريسكيين). وكانت هذه النشاطات المقدسة الأولى ضد السلجوقيين الدين كانوا قد احتلوا → العسكرية ممولة، تعبداً عن مناطق القتال، فلسطين، وبالأخص القدس حيث يقوم قبر المسيح. من إدارة واستغلال فاعل لعدد كبير جداً من وبعد النصر، وتوفيراً لأمن الأملاك المورثة لفرسان الهيكل. والعام ١٢٥٧، مملكة الشمرق اللاتينيمة كان إرثهم المالي يتألف من حوالي ٣٥٠٠ قصر الجديدة ولا سيما طرق الحج وقلعة موزعة عبر أوروبا التي تقود من ساحل ياف إلى كلها وكانت ثروتهم القدس، وضع الفارس الفرنسي هوغ دي تتجاوز ثروة أي ملك. باينز وبعض رفاقه أسلحتهم بخدمة الدفاع عن ولينتزع منهم هذه الثروة، هذه الأماكن المقدسة في العالم المسيحي. قاد الملك فيليب لوبل حملة ومطلقين نذور العفة والفقر والطاعة، أسسوا دعائية حقيقية ضدهم، العام ١١٢٨ رهبانية يتهمهم فيها فرسان السبيح بتحنيس الفقراء، وأقاموا المقسسات في دير مبني والفسسق، مكان وأوقفهم هيكل خسسلال سليمان إحسدى فــــــى أوسيع القصدس العمليات فنسبوا إليه البوليسية التى عرفتها وأطلو فرنسا. عليهم لقب مقش من القرن الرابع عشر لقارس من فرسان الهيكل. فرسان الهيكل الذي وصباح الجمعة ١٣

> عرفوا به رسمياً. عند نشاتها، كانت الرهبانية تضم أربعة عشر فارساً أفادوا من شعبية كبيرة جداً، ومن دعم برنارد دي كليرفو إحدى الشخصيات الأكثر تأثيراً في العالم المسيحي في القرون الوسطى، فعرفوا نجاحاً فائق السرعة. وانضم إلى هذه الرهبانية فرسان قدموا من كامل

> أرجاء أوروبا وشاركوا في معارك عديدة جداً في

الفا فارس وسجنوا واخضعوا للاستجواب. وصمد الكثير منهم على التعنيب واعترفوا بجرائم خيالية. وصادر فيليب لوبل ذهب فرسان الهيكل المودع في باريس

تشرين الأول ١٣٠٧ أوقف

وصادر فيليب لوبل نهب فرسان الهيكل المودع في باريس في برج الهيكل، وعلى الرغم من الدعم الجماعي لملوك أوروبا، لفظ البابا كليمانت الخامس حكم إلغاء الرهبانية في ٣ نيسان ١٣٩٧ في ختام مجمع فيينا، ورفض إدانتها.

وأعيد توزيع الثروة الحقيقية لفرسان الهيكل على رهبان القديس يوحنا.

ما هوالمهرجان يصطحب اليابانيون ابنامهم، الهاباني «سبعة» لدى بلوغهم الشالشة أو خمسة، ثلاثة ؟ الضامسة أو السابعة من العمر، إلى معابد الشينتو، يطلبون لهم في صلواتهم مستقبلاً أمناً وزاهراً. والهرجان يدعى «سبعة، خمسة، ثلاثة»، ويحتفل به في أنصاء عدة من البلاد، ويرتدي الأطفال خلاله الملابس التقليدية كما الفتاة التي في الصورة.



فناة تزور معبد ميجي في طوكيو مع أمها وهي ترتدي الكيمونو.

كيف بدأ نكر الأمة على عكس ما قد يتصور العربية والقومية الكثيرون لم يبدأ ذكر الأمة العربية للمرة الأولى:

العربية المرة الأولى؟ العربية والقرمية العربية للمرة الأولى في التاريخ إلا خالال لقاء عقد بين نابليون الثالث لقاء معد بين نابليون الثالث والأمير عبد القادر الجزائري أواخر القرن التاسع عشر. كان ذلك حين وقع الأمير عبد القادر أسيراً في ايدى الفرنسيين، لكن هؤلاء حاولوا بسرعة احتضائه

والتقاه نابليون الثالث ليحثه، بدلاً من محاربة العرب،



الأمير عبد القادر يستسلم للغرنسيين في ٢٣ كانون الأول ١٨٤٧، (لوحة لرجيس). حثّه نابليون الثالث على محاربة الآتراك باسم العروبة.

سرعان ما خبت حتى قامت من جديد في خريف العام الاحداد، حيث بدا واضحاً أن الامبراطورية العثمانية ستخوض الصرب المالية الأولى ضده الحلفاء وقرر هزلاء رميها خارج المنطقة العربية، ولكن بمساعدة العرب عبر وعدهم بإقامة «دولة الأمة العربية»، وكان هذا هي فحوى آخر رسالة بعث بها اللورد كيتشنر إلى الشيخ عبد الله ابن الأمير الحسين، بعد مداولات عديدة بين العرب والانكليز. وكانت الرسالة تقول أن اللورد كيتشنر ووزارة الخارجية البريطانية مستعدان لتسهيل عملية امتداد الثورة العربية ضد السلطنة العثمانية، داخل الحجاز وضارجه من اجل تسمهيل إقامة دولة

عربية ونقل مركز القيادة الروحية الاسلامية من السطنبول إلى مكة.

وهذا الموضوع كان هو بالتحديد محور الداولات الكبرى في أوساط المسؤولين عن الشؤون البريطانية في الهند كما في القاهرة يوم ١٣ تشرين الثاني ١٩١٤ أي بعد اقل من عشرة أيام من إعلان الحرب بين الحلفاء والدولة العثمانية.

على ماذا تقوم القيدة اليزيدية مجموعة اليزيدية مجموعة اليزيدية ومن أسسها؟ طقوس من الزرادشتية والمانوية والسيحية النسطورية ويعض من التعاليم الاسلامية.

وهذه العقيدة لم تكن واضحة الجذور حتى لأتباعها. من أشهر أوليائهم الشيخ عدي بن مسافر المولود العام ١٠٧٥ م والمتوفى العام ١١٦٢ م والذي ينتمى إلى العائلة الأمسوية عن طريق مسروان بن الحكم، ومن هذا كان ارتباطهم بيزيد بن معاوية. إلا أنهم كمجموعة وجدوا قبل هذا الارتباط. ومن مقدساتهم الطاووس أو ملك الطاووس الذي يعبد على شكل طاووس مصنوع من البرونز أو الحديد. وهو حسب اعتقادهم يحكم الكون بمعية ستة من الملائكة، وهذه الملائكة السبعة خاضعة للرب الأعلى. واليزيديون ينكرون وجود الشر وجهنم، وإن انتهاك حرمة القوانين السماوية عندهم يكفر عنه بطريقة التناسخ والذي يؤدي بالتدريج إلى صفاء الروح. ويدعون بأن إبليس تاب من تكبره أمام الله وقبل الله توبته وعاد إلى منزلته السابقة كرئيس للملائكة. ينتشر اليزيديون في مدينة الموصل العراقية وبيار بكر وحلب في سوريا وفي جزء من إيران. ومركز عبادتهم وموضع الحج السنوى هو ضريح الشيخ عدي الذي يقع في مدينة الشيخ عدي في مدينة الموصل. لهم كتابان مقدسان هما كتاب الجلوة والمصحف الأسود والترانيم العربية في مدح الشيخ عدى. (انظر الصور على الصفحات التالية).

ما هي البهانية تطلق كلمة البهانية على طائفة وأهم تعاليمها؟ تؤمن بمن سنُمنَّي «بهاء الل» وهو المؤسس التاني لتلك الطائفة وأحياناً تعرف باسم البابية نسبة إلى المؤسس الأول لفكر تلك الطائفة وعقائدها.

اسس الطائفة في النصف الأول من القرن التاسع رجل
يدعى ميرزا على محمد الشيرازي وسمى نفسه باسم
«الباب، بمعنى أنه المدخل أو الطريق إلى معرفة الامام
الثاني عشر من مذهب الإمامية الاثني عشرية الذي
الثاني عشر من مذهب الإمامية الاثني عشرية الذي
الإمام الحسين (رض) وقد ولد ميرزا علي الشيرازي
العام ١٨١٩ وحوكم نتيجة لما رأه علماء عصره من
ارتداده فيما قاله عن نفسه وبما بشر به من مبادى،
وأعدم في تبريز العام ١٨٥٠ م وقد اصطفى من
المؤمنين به رجلين أحدهما يدعى صبح ازل وقد اتخذ
من قبرص مقرأ له ولم يكن له اتباع كثيرون وكان
الثاني يدعى بهاء الله وقد اتخذ من انرنه مقرأ له.

دعا الباب أو ميرزا علي الشيرازي أول ما دعا إلى أنه
«الباب» أو الطريق إلى الإسام المهدي المتنظر، ثم أتبع
نلك بادعائه أنه هو المهتدي المنتظر. ثم أدعى أنه نبي
يوحى إليه، وفي النهاية أدعى «البيان» وهو في زعمه
وقد ترك من بعده كتاباً يدعى «البيان» وهو في زعمه
وقد ترك من بعده كتاباً يدعى «البيان» وهو في زعمه
وحي تلقاه من السماء وهو باللغة العربية وبه كثير من
الأخطاء اللفوية والنحوية. وأما بها، الله فترك كتاباً
يدعى «الأقدس» وكان يزعم أنه أوصي إليه. وخلفه كتاباً
بعده ابنه عباس وكان يدعى بعيد البهاء. وكان عباس
هذا على علم تام بالثقافة العربية والغربين فلم
في الدعوة بما يجعلها قريبة من عقول الغربيين فلم
يتحدث عن طول روح الإله فيه وإنما ركز على أن روح
الدين مـ تـ جددة ومن ثم فيان مـا يدعـو إليـه نسخ
الرسالات السابقة. وهو يبشر ببروز المهدي ونزول
المسالات السابقة. وهو يبشر ببروز المهدي ونزول

المسمح وموسى كذلك وأن والده بهاء الله كان تقدمه لمحيئه كما أن سيدنا زكريا كان تقدمه لبعث السيد المسيح كما هو الرأى لدى المسيحيين. ومن الأمور الهامة في نحلتهم: أنهم لا يؤمنون بالآخرة، وكل ما جاء في القرآن عنها إنما رموز تتحدث عن حياة روحية متجددة وأن القرآن استعيض عنه بالكتب التي أوجيت إلى مؤسس الحركة. وكل الأمور التعبيرية المعروفة في الاسلام من صلاة وصيام وزكاة فقد نسخت. وأما الحج فهو إلى قبر بهاء الله في عكا وهي القبلة في صلواتهم، كما أنهم دعوا بالمساواة المطلقة بن البشر جميعاً مراعاة للفروق العرقية والدينية أو اللغوية، ومثل هذه الدعاوي جعلتهم تقريباً من دعاة

المساواة وحقوق الانسان. كما أنهم ساووا بين الرجل والمرأة في الميراث ولم يجيئزوا تعدد الزوحات الا لضرورة قصوى ويجعلون من التعدد زوجتين فقط وليس عندهم الصلاة الجماعية إلا صبلاة الجنازة وأما الصلوات الباقية فهي عبارة عن قراءات من مواريث قادتهم ولا شأن لها بالصلاة المعروفة في الاسلام. والذي يتأمل تعاليم البهائية بجدها خليطأ من التصوف المسيحي والهندوكي وبعض التعاليم البوذية وبقايا بعض التعاليم الباطنية من الطوائف المنصرفة في الاسلام. للبهائيين تجمعات كثيرة في بريطانيا وكندا وأسريكا وبعض بلاد الغرب الأخرى وكذلك تركمستان من بلاد القوقار.

من كتاب ّ اليزيدية واليزيديون ّ - د. غلف المراد

النص الحرق لكتاب الجلوة

متقولاً عن النص الأصلى (الدرجم عن المكردية) .

كتاب الجلوة

- الوجود قبل كل الخلائق هو مَلَك طاووس .
- 2 . وهو الذي أوسل عبطاووس إلى هذا العالم لكي بيميز ويفهم فشعبه الحاص
- وينجه من الضلال والوهم 3 وأول ذلك كان بتسليم الكلام شفاهياً ثم بواسطة هذا الكتاب المسقى
- جلوة وهو الكتاب الذي لا يجوز أن يقرأه الخارجون عن اللَّة.
- 1 . أنا كنت وموجود الآن وأبقى إلى النهاية بتسلطى على الحلائق وتُدبيري مصالح وأمور لكل الذين تحت حوزتي.
- 2 ـ حاضر أنا سريعاً للذين يقفوا بي ويدعوني عند الحاجة 3 ـ ما ينخلو عني مكان من الأمكنة. مشترك أنا بجميع وقايع التي يسمونها الخارجين شرور لألها ليس مصنوعة حسب مرامهم
- 4 ـ كل رمن له مدير وذلك بشوري. كل جيل يتغير رئيس العالم حمى الرؤساء
 - يكون كل واحد بدوره ونوجه يكمل وظيفته
 - أعطى رخصة الحق للطبيعة الخاوقة بأخلاقها. 6 ـ يندم ويحزن الذي يقاومني .

- 7 ـ الآلية الأخرى ليس لهم مداخلة بشغلي ومنعي عن مهما قصداد مهما
- 8 ـ ليس الكتب الموجودة بهذ الحارجين هي حقيقية ولا كتبها المرسلين أننا قكن زاغوا وبغوا وبذَّاوا. كل واحد بيطل الآخر وينسخه.
- 9 ـــ الحق وأأيطل معلوم وهما مشهوران من وقوعهما بالاختبار والتجربة. 10 ــــ وعيدي للذين يُتكلمون على ميثاني وأعاقد حسب رأي المدبرين
- الحَذَاقَ الذين وكلتهم لأوقات معلومة سي أذكر أموراًوأحرم الأشغال اللازمة
- 11 ـــ أرشد وأعلم الذين يتبعون تعلمي ويجدون لذة وقرح بجوافلتهم معي.
 - 1 ... أكافي وأجازي هذا آدم بأنواع أعرفها .
 - تر بيدي التسلط على كل ما في الأرض وفوقها وتحتها
- 9 ... ما أقبل مصادمة العوالم . 4 ... وما أمنع خيرهم مخصوصاً للذين هم محاصتي ولطوهي .
- 5 __ أسلم شقلي بيد الذين جربتهم وهم حسب مرامي .
 6 __ أترادى بنوع من الأنواع وشكل من الأشكال للذين هم أبينين وقت
- 7 ... آصد وأعطى، أضى وأفقر، أسعد رأشقى حسب الظروف
 - والأوقات 8 ــ وليس من يحق له بأن يتناخل أو بينع بشيء من نصرفي .
 - و .. أجلب الأوجاع والأسقام على الذين يصادوني .
- 10 ـــ ما يُورث الذّي هُو حسي كسائر بني آدم . 11 ـــ وما أسمح لأحد بأن يسكن بهذا المالم الأدني أكثر من الزمي الذي هو
- 12 _ و إذا شنت أرسلته تكراواً ثانياً وقالتاً إلى هذا العالم أو غيره جاسخ

8 _ يا أيها الذين تبحم وصاياي الكروا أقوال وكال تعاليم التي ليست من عدى، ولا تذكروا اسمي وصفائي لئلا تذبون لألكم لستم تدرون ما يفعلون الأجانب.

الفصل الحامس :

إ — كترموا شخصي وصورتي لأنهم يذكروكم بي، الأمر الذي أهملتموه من
 سني.

 2 ــ وشرائعي أطبعوا واصغوا لخذامي بما ينقنوكم من علم الغيب الذي هو من عدي.

"ثمّ كتاب الجلوة "

ملحوظة : نقلت العبارات بحربيتها كما وردت مي الأصل، بصرف المنظر عن الأحطاء اللغوية والسحرية والإملاية وركماكة الأسلوب الوانسحة، وذلك حفاظً على المدة والأمانة العلمية.

القصل الثالث :

أرشد بلا كتاب. أهدي غياً أحبالي وخواصي، تعليمي هو بلا كلوفة.
 يه موافقة الحال والزمان أقاصص الذين يخالفون شرائعي بالموالم الأخر.

 3 ـــ ينو هذا آدم لا يعرفون أحوال المزمعة. ولذلك يسقطون أوقات كثيرة يغلط.

4 - حوانات البر وطور السماء وسمك البحر جميعاً بيدي وتحت ضبطي.
 5 -- الحزائن والدفائن المدفونة تحت قلب الأرض معلومة. وأحلقها من واحد للإخر.

6 ـــ أظهر معحزاتي وعجائبي للذين يقبلوها ويطلبون مني بحينها .

7 ــ مضادة رمخالفة الأجبين لي ولأتباعي هي ضرر عليها لأنهم لا يدرون العظمة والثروة هم يبدي . وأختار من يليق لها من نسل آده.

 3 ــ تدابير العوالم وانقلاب الأجيال وتغيير كل مدتريهم منظومة عني هنذ القديم.

الفصل الرابع:

. مسمى دو.بح. 1 ... حقوقي ما أعطيها لغيري من الآلهة.

بـ حسومي ما مسهيد عميري من ابو يه.
 2 ــ أربعة عناصر وأربعة أزمنة وأربعة أركان سمحت بهما الأجل ضروريات اغتلوقين.

 3 -- كتاب الأجنبين مقبولة نوعاً بالذي يطابق ريوالق سنني وما يخالفها هم غيروء.

۵ ــ ثلاثة أشياء هي ضدّي وثلاثة أسماء أبغضها .

5 ـــ الذين يحفظون أسراري ينالون مواعيدي .

6 - جميع الذين يحتملون المصائب بسببي الأيد أن أكافئهم بأحد

العوالم. 7 ــــ اريد أن يتمحدوا أبنائي برباط واحد وكذلك كل تايمي لأجل مضاددة الأجنبين لهم.

النص الحرفي لصحف رش أو المصحف الأسود

متقولاً عن النص الأصلي (الترجم عن الكردية).

ا احس في البداء على الله الدرة الميشاه، من سرة العزيز، وعلى طائراً اسمه "انعر" وجعل طائراً اسمه "انعر" وجعل الذرة فوق ظهره وسكن عليها أربعين الفد سنة .
1 2 - أول يوم على الله فيه هو يوم الأحمد، وعلى ملكاً اسمه عوازيل وهو طاروس غلك، ريس إطهيم.

رس مشاد و وس مجمعی. ۱۷ که در ویوم الغلابات مثل ملک دروائیل و هر شیخ حسن . ۱۷ که در ویوم المؤمنه مخلق ملک میکالیل وهر شیخ آبر یکر . ۱۷ که در ویوم الحکیم علق جرائیل رهر سجاد الدین . ۱۷ که در ویوم الحکیم علق جرائیل رهر سجاد الدین . ۱۷ که در ویوم الحسیم علق ملک شعبائیل رهر ناصر الدین . ۱۷ که در ویوم الحسیم علق ملک شعبائیل رهر ناصر الدین .

XI 9 ... وجعل الله نقلك طاروس رئيساً عليهم .. X 10 ... ويعلم علق سروة السيع مساوات والأرض والشمس اللمر . IX II ... فقر اللمن عاقل الإنسان والجموان والعليز والوحوش, ووضعهم في جبرب الحرقة وعللم من الفرة ومعم ملاكفة، قصاح مسيعة عليها علي المدارة الفلسلت وعمارت أول عليم ومن يطعياً حرج الله وصار يعمراً، وكانت المدؤة

هجمدت وصارت الدنيا أوضاًرجعل فيها شمساً وقمراً. وخلق تجوماً من تتويات الدوة البيضاء، وعلق في السماء زينة. _ 311 11 11 من وخلق أشجاراً طعرة، وبانات في الأرض والجبال لأجمل زينة

ومنهم ملة عزازيل، وأعني الطاروس قلَك، وهي ملَة اليزيدية. V2 15 ـــ ثم أوصل الشيخ عَذَي بن مسافر من أرض الشام وأني **إلى** لالتش.

Ide XVI ــ لم نزل الرب إلى الجليل الأسود، وخلق ثلاثين ألف ملك، وفرقهم ثلاث فرق وبدأوا بمبدونه أوجين ألف سنة، ثم أوسلهم إلى طاووس فلك وصعد بهم إلى السعوات.

17 XVII هـ فه نزل الوب في أوض القلم، وأمر جبريل بجلب التراب من أربع زوايا النديا فجاء يتراب وهواه ونار رماء، فعلق من كل هذا أدم الأول وجعل فيه روحاً من قدوته، و أمر جبريل أن يدخل أدم إلى الفردوس وبأكل من شعر الشجر، أما من الحصلة فلا يأكل.

18 XVIII لله يمود منه سنة قال طاووس نلك لله: كيف يكثر بدر آدم وأمن نسله؟، قال له الله: الأمر والتدبير سلمته يبدك فجاء وقال لأدم: أأكلت حنفلة؟، قال: لا، لأن الله نهائي قال كل يصير لك أحسن. بعدما أكل حالاً فلم بطئه فأعرج طاورس نلك من الجنة وتركه وصعة إلى السماء.

19 XIX من التضنيق آدم من بطنه أثانه ما كان له مخرج. فأرسل الله طائراً فجاء رئقره وفتح له مخرجاً فاسراح.

XX = رجبوالبل غاب عن آدم مالة سنة. اصنرن وبكي بالا سنة. XX 12 = حينلة امر ألله جبرالي أن يعاني حواء من شنت إيها. آدم الأوسر. XX 12 = ثم تزار ملك طالعته الخافرة والأوم الموادي الخرص الموادي الخافرة والأوم الموادي الخافرة والأوم الموادي وخوش وهو للك شعص المدين. وكاموش وهو للك شعص المدين. ومعاد ذلك صار أنها ملكان

شابير الأول وشابور التاني ودام ملكهما مالة وخمسون سنة ومن تسلهما قام أمراونا إلى الأن.

23.XIII م. حرما عليه الأولى ملوالد. ويضا الحاصية واللوياء والصغ المحاصية واللوياء والصغ المحاصية واللوياء والصغ الأولى والمسابق المحاصية واللوياء والتحاصية والتواول الأن ضم أحمد الأولى المحاصية المالية والمحاصية وال

26 XXVI و كان من ملوكة أحماب. فأمر كلاً من كان منا أن يسقيه باسم خاص به فسقوه الإله أحماب أو بلغزيوب والآن يسمونه فقدنا يربوب. 27 XXVI و حرب كان أطال في أما أن من منتجم و في أساس أما أن المساورة المان الأ

27 XXVII ــــ وكان لنا ملك في بابل أسمه يختصر. وفي العجم احشوبرش وفي قسططينية اغريقالوس.

28 XXVII ع. ــ إنه قبل كون السماه والأرض كان الله موجوداً على البحار. وكان قد صنع له مركباً وكان يسير به لهي بينونات البحار متوهائي ذاته. XXXX و2 ـــ إنه خلق منه دؤة وحكم عليها أربعين سنة ومن بعد ذلك فضب

على الدرة ورفسها. 30 XXX هـ - فيا للعجيب العجب إذ صارت من ضجيجها الجيال ومن عجيجها التلال، ومن دمانها السمارات. ثم صعد الله في المساوات وجمدّها وثيتها يغير

عواميد. 31 XXXI ـ ق ه قبل الارش. ثم أخذ قلم يهده. وبدائمي كنابة الحققة كلها. 32 XXXII ـ تم خلق منة آلهة من ذاته ومن فوره. وخلقتهم صارت كما إذا

أولد. إنسان سواجاً من صراح آخر. I SXXXXIII للأولد الأول الأول الأول الذي : أنا خاشت السماء فقط اصعد انت إلى السماء واخماق شياً. فسعد وصار قدساً. وقال للأخمر فسعد وصار قمراً. والرابع على الفلائية راخانس معار غم العمج والسادس خلق الخراخ بسني الجو.

سم مصحف رش"

ملحوظة : نقلت العبارات بحرفيتها كما وردت في الأصل، بصرف النظر عن الأخطاء اللغوية والنحوية والإملائية وركماكة الأسلوب. وذلك حفاظاً على الدقة والأمانة العلمية.



لهاذا نحس بالبرد عندما عندما نلمس شيئاً معدنياً،
يكون مسانحس به من برد
نلمس شيئاً معدنياً؟
ناجماً عن أن المعدن وهو
موصل جيّد للحرارة، يعتص
حرارة جسمنا وينشرها على كامل حجمه حتى بلوغ
التوازن بن حرارة المعدن وحرارة طرف أصبعنا. ومن



المعدن في ازياء باكو رادان.

المعلوم أن حرارة سطح الجلد هي حوالي ٣٧ درجة منوية بينما حرارة الهواء المحيط والأشياء المحيطة بنا يبلغ متوسطها ٢٧ درجة متوية. وإذا كان الجسم المعني كبيراً يمكن أن يطول الإحساس بالبرد لأنة يجب أن يمتص بكامله الحرارة القائمة من حرارة جسمنا. وبالقابل، الجسم المعيني الصغيرة مثلاً، يبلغ سريعاً إلى حرارة جسمنا ويفعو

ملمس المعدن لطيفاً وكذلك، عندما نامس قطعة خشبية ذات حرارة متكيفة مع محيطها يكون الإحساس بالبرد طفيفاً وقصير المدة جداً، ذلك لأن الخشب، على عكس المعدن، صوصل سيء للحرارة بحيث لا يتم انتشار للحرارة في مجموع حجم الجسم الخشبي، ويسخن قوراً القسم الخشبي الذي هو في احتكاك مع الجلد.

لماذا تقطيع البصل إن البصل يجعلنا نبكى بجعانا نبكى؟ عندما يقطع لأن خالياه التالفة نتيجة القطع تطلق مواد تتفاعل مع بعضها لتنتج غازاً مسيلاً للدموع. ويحتوى بعض خلايا البصل أنزيماً هو الـ Allinase، والبعض الآخر جسيمات غنية بمركب مُكبّرت هو- Sulfoxyde de S - propergol L - cystéine. ويؤدى قطع البصل أو طحنه إلى تمزيق جدران الضلايا وامتزاج المكونين لينشأ تفاعل كيميائي ينجم عنه أريج غير مستقر هو حمض السولفنيك المسؤول عن مذاق البصل الطيب. وتتبخّر هذه المادة التبخرة، وتقودها حمضيتها إلى الذوبان في الوسط المائي الأقرب الذي هو، في الصالة هذه، السائل الذي يسبح فيه غشاء العين. وتتهيج العين فتفرز الدموع. ولتلافى هذه الشكلة يجب تقشير البصل تحت المياه الحارية ليذوب فيها حمض السولفنيك.

هل هي صدقة أن يعيش الانسان دورة من أدبع تتطابق دورة الانسان وعشرين ساعة تديرها ساعة مع دورة الليل والنهاز؟ دلخلية قابعة في أساطل الدماغ، في تحت المهاد وهي منطقة تتمتع بدور رئيس في إدارة الوظائف الصياتية. وهذه الساعة هي التي تشكل كل أربع وعشرين ساعة الاجهزة البيواوجية، ويشكل

خاص، تبث الهورمونات في الدم وناقلات الضلايا العصبية إلى الدماغ المسؤولة عن نومنا واستيقاظنا ومدة هذه الدورة ليست وليدة الصدفة وإنما مدة دوران الأرض حول نفسها هي التي فرضت هذا الإيقاع خلال تطور الأنواع. وفي فمورة الكائن الحي الذي ظهر منذ ه, ٣ مليارات سنة، وحدها الجراثيم التي كانت تعمل بساعة داخلية من أربع وعشرين ساعة استطاعت البقاء. ويكل تأكيد، هذه الفرضية صعب التحقق منها. ولكن، يبدو أنها تأكدت بعد اكتشاف أربع جينات العام ١٩٩٧، تحدد مدة هذه الدورة. فهذه الجينات هي، في الواقع، متشابهة جداً عند الانسان وذبابة الخل، ما يدفع إلى التفكير بأن أحد أسلافهما المشتركين كأن بملكها منذ ملايين السنين. وإذا كانت دورتنا من أربع وعشرين ساعة، فيجب أن تكون أيضاً فترات نشاطنا وراحتنا في تناوب مع الليل والنهار. ومن المعلوم أن بعض الأنواع عرف اختلالاً في التزامنية عبر بضعة اجيال وحسب. فالخنازير البرية، الليلية مثلاً، غدت تدريجاً ليلية، لتحتمى نهاراً من بعض الحيوانات المفترسة، ولا سيما من الانسان.

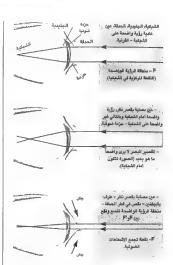
أما جنسنا فقد كان يفضل، دون أدنى شك أن ينام في الليل إذا منا ارتكزنا إلى أبناء عنمنا الأواليات الذين كانوا يعيشون وينامون بالنمط نفسه الذي نتبعه.

وللبقاء في تزامن مع ساعة شروق الشمس، المتغيرة خلال السنة، يعرف جسمنا كيف يربط جرس منبهه على الساعة المطاوية بفضل المحفزات الخارجية كنور النهار مشلأ، ولتاكيد هذا الأمر، طلب علماء من أشخاص الحياة عدة اسابيع في كهرف من دون أي اتصال بالخارج، ومن دون أي شعاع نور طبيعي، ومن دون أي ساعة أو راديو. وهكذا أتبع هؤلاء الأشخاص، العينات التجربية، نمطهم الطبيعي الذي يمكن أن يتغير بين اثنتين وعشرين ساعة وست ومشرين ساعة تبعاً

للاشخاص. وخلال ستة أيام يمكن أن تتحرك بداية الدورة اثنتي عشرة ساعة أي نصف دورة، وهكذا توصل هؤلاء الأشخاص إلى النوم نهاراً والعمل ليلاً.

هل الفيتامينات الفيتامينات غذاء لا دواء، هي غذاء أم دواء، واعلية علاجية وقائية ضد بفاعلية علاجية وقائية ضد عدد من الأمراض. ومما يذكر في هذا الصدد أن العلماء اعتقدوا في بادىء الأمر أن الفيتامينات مركبات أمينية، شائها في ذلك شأن الاحماض الأمينية، من ثم كانت التسمية «فيت الميات» ولكنهم ما لبثوا أن اكتشفوا خطاهم وقد ثبت المهان الفيتامينات ليست مركبات أمينية في أكثر الحالات إن لم نقل في كلها.

هل قصيروالبصر نحن لا نرى بوضوح تام إلا يطرفون بأعينهم إذا تلاقت الاشعاعات ليروا أفضل؟ الضوئية التي تدخل المقلة عير المدقة في الكان نفسه وسط شبكية العين على البقعة الصعفراء. إذا، العين مجهزة بنوع من مجموعة العيسات المحبَّبة - القرنية والجليدية - ذات الطول المعوري المناسب. إذا كان تحدّب هذه العدسات شديداً جداً، أو إذا زاد الطول المصوري للعين، تلتقى الاشعاعات الضوثية أمام الشبكية ويرى الشخص تاليأ الأشياء مهتزة مشوشة عدا عن قرب: إنه قصر البصر. في الحال العادية، الجليدية هي عدسة ثناثية التحدّب، مرنة، يتغير شكلها لتعديل نقطة التقاء الاشعاعات الضوئية بالنظر إلى المسافة التي تفصلنا عما نراه. وتسمح قدرة العين هذه على التكيف بالرؤية واضبحاً من قريب كما من يعيد.



إن المصاب بقصر البصر الطقيف الذي لم يصحّح نظره بعدسة مفرَّقة – أي ابعاد نقطة التقاء الاشعاعات الضوئية – يسوّي وضعه باستمرار في مصاولة لتصحيح عاهته. ويتعب من جراء نلك، ويطرف بعينيه في الواقع ليريحهما. ويهذا يخلق فعل الحاجب الحاجز كما في ألة التصوير الفوتوغرافي. وفي الوقت ذاته ينخفض الجفن ويضيق قطر البؤيؤ مقللا كمية النور ويتسع عمق حقل الرؤية (أنظر الصورة). ويسمي أطباء العيون هذه الظاهرة باسم «الحسر التكييفي المكيف».

لأن المصاب بقصر بصر شديد يميل، على العكس، إلى فتح عينية واسعاً.

متن تمت أول عملية لقد اثبتت التجارب المضبرية زرع الامعاء الدقيقة؟ في أولخر الخمسينات إمكان زراعة الامعاء الدقيقة إلا أن الادوية المشبطة للمناعة لمن ميكانيكية رفض الامعاء المزروعة في ذلك الوقت لم تكن

ميكانيكية رفض الامعاء المزروعة في ذلك الوقت لم تكن قد بلغت من التطور ما هي عليه الآن. وكانت أول عملية زرع لاتسان العام ١٩٦٧ على يد ليللهي إلا أن الموت كان حليف المتبرع له. وقد أجبر بعض الصالات المستعمية والميؤوس من شفائها في الستينات والسبعينات بعض الباحثين في أوروبا على إجراء عمليات زراعة للإمعاء الدقيقة لم تكتب الحياة لاصحابها إلا أياماً معدودات بسبب الرفض والالتهابات الميتة وتسمم الدم. والعام ١٩٨٩ أجرى بيئتز أول عملية زرع ناجحة مستخدماً أمعاء إنسان على قيد الحياة. (انظر الصورة على الصطحة التالية).

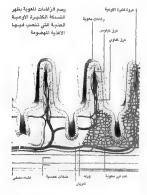
ها هي بعد سنوات طويلة من البحث أسباب الصداع؟ والدراسـة توصل ضريق طبي بريطاني يعـمل في وحــدة أبحـاث الصــداع بمعـهـد

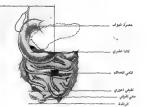
نيرولوجي في لندن إلى أسباب الصداع.
رئيس الفريق البروفيسنور بيتر غود سباي أعلن في
مؤتمر صحفي عالمي أن سبب الصداع يعود إلى النمو
المتزايد للخلايا الرمادية في مخ الانسان، ما يؤدي إلى
الاصابة بالصداع في أوفات منتظمة، أو لمد مختلفة
تراوح بين ١٥ دقيقة ٣٠ ساعات.

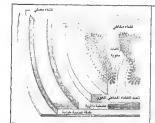
وصف بيتر غود سباي هذا الاكتشاف بأنه عمل ثوري لا يقل أهمية عن اكتشاف كروية الأرض، مؤكداً أنه تم

الإمعساء الدتيقسة



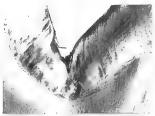






إن الإمعاء الدقيقة تصل المعدة بالقولون. وتحتل القسم الإكبر من البطن بطولها البنائغ ٦٠٥ امتار ملتفة على ذاتها راسمة تلافيف عدة هي العروات للعُويَة.





تسوس مبتدىء على مينا ضرس (ماللون الأحدر)

التسوس، لذا، يبقى وهما تحقيق لقاح متعدد المهام مصمم لمحاربة عدد كبير من الجراثيم في أن واحد، كما أنه يغدو غير فاعل إن لم يصب هدف، ومن ثم، لهذه الجراثيم، بكل تأكيد، دور ما في جسم الإنسان، حتى لو لم يعرف إلى الآن. فماذا ستكون نتائج الخاء هذه وعلى الرغم من هذه التحفظات، يعمل فريق أن يجيب، منذ سنتين، ليس على لقاح، وإنما على تحصين سلبي، ويقوم هذا الأمر على ددن الاسنان مباشرة بمضادات خاصة بجرؤمة. يبدو أن النتائج الأولية برهنت أن هذم التقليد على استقى ما التقليد تسمع باستنصال الجرؤمة. ولكن يبقى معرفة من نقط التسريف، وللساعة، تبقى الوقاية الفضلي في من نقط التسريف، وللساعة، تبقى الوقاية الفضلي في من نقط السنان بالقرشاة بعد كل وجبة طعام بما أن هذا الانتظيف الاستنان بالقرشاة بعد كل وجبة طعام بما أن

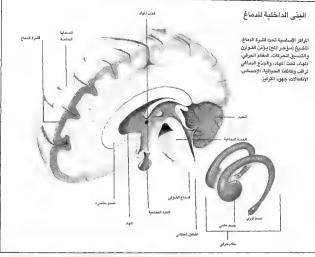
لم لاتفوب بطائة تغرز للعدة احماضاً عاضمة المعدة بعقل أحماضها تبلغ من الفاعلية ما يمكنها من التي يمكنها إذابة بعض إذابة محدن الزنك. ومع ذلك المعادن؟ فإن هذه الأحماض لا تذيب بطانة المعدة الطرية ولا تزذيها

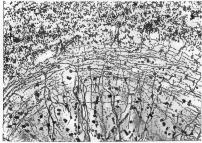
التوصل إلى هذا الاكتشاف باستخدام تقنية جديدة في تصوير أشعة المخ.

مم يتكون يتكون الدماغ البشري التام الدماغ؟ النمو من مشة بليون خلية عصبية، أو عصبون، وهو عدد هائل مقارنة مع كائنات اخرى كالديدان الدنيا التي لا يزيد عدد العصبونات عندما عن ثلاثة وعشرين. ومع ذلك فعدد العصبونات ليس هو الاتصبالات بين العمبونات والتي تبدأ بالتكون في بداية الشهر الثالث العصبونات والتي تبدأ بالتكون في بداية الشهر الثالث وتستمر في إكمال شبكتها حتى سن الثانية.

أما المادة المصنوع منها الدماغ البشري فتتكرّن من ٥٨/ ماه. وكان المفكر اليوناني أرسطو يعتقد أن وظيفة الدماغ تنحصر في تبريد الدماغ ، وعلى الرغم من أن الدم يتلقى وحده ٢٠٠٠ من الامداد الدموي للجسم فإنه لا يمكن تبريد الدم في الواقع إلا بالتفكير العقالاني المتزر. (انظر الصورة على الصفحة التالية).

هل يمكن تحقيق اقاح إن لقاحاً ضد تسوس الاسنان صد تسوس الاسنان؟ غير ممكن التحقيق إلا بعد تصديد الجراثيم كافة التي تسببه، ولتقيع شخص ضد مرض ما، يجب في الواقع، حقنه بالجرثومة المسؤولة عن المرض عندما تلغى فوعة حمته بحيث يتعرف النظام المناعي عليها مستقباً. ولكن اكثر من ٢٧ جرثومة لحصيت في الفم، أذا المهم ليست بالسهولة المقرضة فهذه الجراثيم تلتصق بالاسنان وتتكس بينها لتشكل طبقة رخوة هي طبقة الجير، وتجد طاقتها للحياة منها لافظة الاحصاض التي تهاجم الاسنان وتسبيب





هذا المقطع لنسبيج دمـاغي يفلهر يوضـوح النـقـيـد الضـارق والفحخم لفسبكة تنشر ٣٠مليار عصبيون دماغي باستجاداتها المتغرّعة الشكل، يتصل كل عصيون بالياف عصبية يراوح عبيها بين الف وعشرة الاف تنقل الرسائل الاحساسية او الحركة.

لا من قريب ولا من بعيد، ذلك أن بطانة المعدة تتجدُّد دوماً ويسرعة مذهلة، فالخلايا التي تتكوَّن منها البطانة تتجدّد في لم البصر بحيث لا يتسع الوقت للأحماض لكي تذيب البطانة. وحسبك أن نصف مليون خلية من خلايا البطانة تتجدد في كل دقيقة، بحيث يتم تجدُّد خلايا البطانة كلها - وهي تعد بالملايين - في غضون أيام ثلاثة فقط. (انظر الصورة على الصفحة التالية).

طول المرء ليس ثابتاً كـمـا هل يتغير طول الانسان في الليل عما يتبادر إلى الذهن، فهو متغير هو عليه في النهار؟ ويزداد في الليل في أثناء النوم بمقدار ثمانية مليمترات في الليلة الواحدة، ثم يعود فيفقد تلك المليمترات في أثناء النهار، حيث تكثر حركته ويزداد وقوفه وجلوسه ويكون أكثر عرضة لجاذبية الأرض، فتنضغط الأقراص الغضروفية الموجودة بين فقرات عموده الفقرى، وينقص طوله، بل يفقد ما يكتسبه في أثناء الليل حين يستلقى المرء في فراشه طلباً للنوم، ويصبح أقل عرضة لتأثير الجاذبية. وقل مثل ذلك في الفضاء الخارجي حيث تنعدم الجاذبية، فقد يزداد طول رائد الفضاء بمقدار ٥٠ مليمتراً، تبعاً لطول المدة التي يقضيها في الفضاء، ولكنه كسب موقت لا يلبث أن يتلاشى عقب عودته إلى الأرض.

أماذا التوابل مستساغة؟ إن لفظ توابل يعنى أريجاً أو وهل تسهل الهضم؟ عبيراً أو نكهة والحقيقة أن الطابع الميز للتوابل جميعها هو أنها تحتوى على عناصر

عضوية خاصة في حالة زيتية يقال لها زيوت أثيرية ذات مذاق طيب ونكهة معطّرة، وهذه العناصر تتطاير بسهولة وتختلط بالهواء فتعطّره. وعندما توضع التوابل



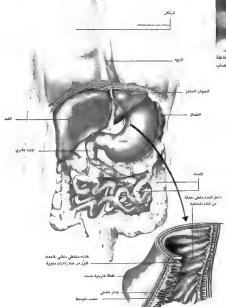
فوق الأطعمة، فإن هذه الزيوت تنتشر ما يسبغ على الأطعمة طابعها للتميّز.

وجرت العادة على أن الانسان ما يكاد يستنشق عبيراً طيباً من إناء طعام، أو لمجرد أن يرى طعاماً محبباً لديه، فإنه يشعر بأن لعابه يسيل. وليس ذلك تعبيراً مجازياً، ذلك أن أجهزة الشم والابصار تعمل فوراً عن طريق الجهاز العصبي، على تشغيل الأوعية اللعابية فيسيل لعباب الانسبان. والسبب في هذا هو «لقت نظر» من الجهاز العصبي يقول لنا فيه: «إنني متأهب لتلقى الطعام. فلنجلس إلى المائدة، ولنأكل هنيئاً». ويحدث الشيء نفسه في أثناء عملية المضغ عندما يكون الطعام الذي نتناوله معطراً بالتوابل، أو أن الجزيئات الأريجية تلتصق بخلايا التذوق في اللسان، فيتولد شعور قوي في حاسة التذوق، وعن طريق إشارات الجهاز العصبي يرتفع إفراز اللعاب. وهذا هو السبب في أن لقمة واحدة حريفة تثير الشهية.

من ناحية ثانية، من شأن العناصر التي تحويها التوابل أن توسع الأوعية والشعيرات الدموية وبالتالي إحداث

مقطع للجدار المدي





تمثك المعدة طبقة خارحية ملساء وغلافاً داخلياً تحميه من الإفرازات الهصمية طبقة من المادة المخاطية

زيادة في تدفق الدم في الأجهزة التي تتصل بها. ولذلك فإن غدد المعدة التي تقرر العصارات المعدية، وكذلك غدد الأمعاء، عندما تنبهها التوابل، تنتج مقادير أكبر من هذه العصارات، وفي الوقت نفسه فإن الأنسجة العصبية في القناة الهضمية تزداد قوة، وكل ذلك يؤدي بطبيعة الحال إلى يسر في عملية الهضم. وهذا هو السبب في أننا إذا وضعنا الكمية الصحيحة من التوابل على الطعام حتى إذا نحن تناولنا منه أكثر من المعتاد، فإننا لا نشعر بأي ثقل في المعدة. بل إننا نشعر بالارتياح وفي بعض الأحيان بالنشوة لأن بعض أنواع التوابل له القدرة على أن يحدث لدى من يتناوله شيئاً من الثمالة.

ماهى طريقة «اليزاروف» جراح عظام روسي «اليزاروف» في يعيش في صقيع سيبيريا جراحة العظام؟ ويقوم بجراحات جديدة مثيرة على صنعيد العظام.

وتقوم فكرته ليس على تجبير العظام ورد الكسور وإنما على كسر العظم وتصريض النمو في العظم والانسسجة المتصلة به من عصب وشريان ووريد وعرق لمفاوى وعضلات، وفي النهاية الجلد الذي يتمطى. وهذا الشق والكسر للعظم يتولى القسم الخارجي وحسب أي قص القشرة الخارجية وتثبيتها من الخارج بحلقات ومسامير واعمدة بشكل ميكانيكي مدروس في الاتجاه المزمع إنشاؤه ثم شد الطرفين المكسورين بعيداً عن بعضهما البعض لتحريض الية النمس وإذا أمكن إطالة العظم ومد الشريان ومط العصب وزيادة الأوردة وترميم الأنسجة المهددة وتقويم الأعضاء المعوجة.

وتتيح طريقة اليزاروف للمكسور الساق أن يمشي على كسره مباشرةً، وللمشلول أن يبدأ الأمل وقد تم ضرب

رقم قياسي بتطويل وصل إلى ٢٠ سم بل إن اليزاروف نفع الرقم إلى ٩٠ سم بمعدل زيادة ١ ملم يومياً.

كيف تطور كان من بين الذين امت موا علم الصحة؟ بأمر المسحة في العصور القديمة النبي موسى (الذي يعتقد أنه عاش حوالي العام ١٤٠٠ ق.م). وديموقريطس الأبديري (القرن الضامس قم) وأبقراط (القرن الرابع قم) وغالينوس (القرن الثاني الميلادي).

ومن بين الشعوب التي أعارت هذا العلم اهمسيسة خاصة يتعيّن أن نذكس الإغسريق والرومان. فعفى روما مثلاً، كانوا يقيمون مباني ضخمة الغرض منها المافظة على الصحــة العامة كأماكن الرياضية التي

أبقراط ابو الطب

يزاولون فيها التمرينات الرياضية لتقوية أجسامهم، وكالحمامات التي تشبه الحمامات العامة في أيامنا هذه، وكتوصيلات المجارى، إلى غير ذلك. ثم جاء بعد ذلك العرب فكانوا أسائذة الطب حتى القرن الخامس

وفي فرنسا، في العصور الوسطى، تقدمت الجراحة، إلا أنه يبدو أن علوم الصحة ظلت مهملة، وكان الإجراء

كان الشباب

الوجيد المتبع هو عزل المرضى الصبابين بأسراض معدية، ولا سيما المجذومين. وكان عدم انتشار القواعد الصحية راجعاً إلى الجهل الذي كان يسود العامة، فقد كانوا بفضلون البحث عن أسباب المرض، باللجوء إلى الخرافات بدلاً من اتباع الاجتياطات السليمة. وقد كانت أولى المعازل، وهي المستشفيات الخاصة بإيواء المرضى المصابين بأمراض معدية، أول خطوة هامة في هذا المجال خلال القرن السابع عشر. وابتداءً من ذلك العصر، بدأت الحكومات في إعارة الصحة العامة اهتمامها، وحاول الأطباء توعية الشعب فيما يختص بأهمية الصحة. ولكي يتمكن علم الصحة من تأدية وظيفته الحقيقية وهي المحافظة على صحة أكبر عدد من الأفراد، يجب الا يقتصر تطبيق قواعده على الانسان وحسب، بل يجب أن يمتد أيضاً إلى البيئة التي يعيش فيها (المسكن والدرسة وأماكن العمل) وإلى كل ما يتصل به (كالحيوانات التي يتغذى على لحومها). وقد أخذ علم الصحة يتفرّع شيئاً فشيئاً إلى عدد كبير من التخصيصات مثل الكيمياء وعلم الميكروبات وبصفة خامية الطب.

متن عرف مرض السكر كان مرض السكر معروفاً للمرة الأوائ؟ تماماً للإغريق القدماء، ونحن مدينون لهم باسمه نلك أن كلمة Diabète تعنى السيفون

Siphon الذي يتدفق فيه الماء، إشارة إلى العطش الشديد الذي يحسُّ به مريض السكر وإلى الحجم الكبير للبول. أما كلمةMellitus فتعني الحلوى المصنوعة من العسل وهو وصف يعبود إلى الطعم البطو لحول المريض المصاب بالسكر.

ويعود اكتشاف أن حلاوة طعم البول في مرض السكر نتيجة لوجود السكر إلى الطبيب البريطاني توماس

ويليس (١٦٢١ - ١٦٧٥). إلا أن تحديد السكر على أنه غلوكوز - مع ذلك - لم يتم إنجازه حتى عدة سنوات خلت. (انظر الصورة على الصفحة المقابلة).

متن أجريت أول هناك اتفاق عام على خطر عملية استئصال الزائدة الدودية إذا ما التهبت الزائدة الدودية؟ حيث تكون بمقام الخراج الدفين في البطن، قد تنتهي

بالانفجار وانتشار العدوى إلى الأحشاء كافة، مما قد ينتهى بصاحبها إلى الوفاة. لهذا اعتبرت عبر العصور القديمة بمثابة المرض الخطير القاتل حتى كان القرن الثامن عشر عندما تركز اهتمام الأطباء حول خطورة التهاب الزائدة الدودية. وقد اجتهدوا في إجراء عملية

الزائدة الدودية أنه يسبِّب انسداد فتحة الزائدة، بينما

فيما مضى كان يعزى إلى توقف الامعاء وكان يختلط

عند الأطباء مع التهاب الغشاء البريتوني (أو الصفاق)

وهو الغشاء المبطن للاصعاء إلا أن طبيباً إيداعياً من

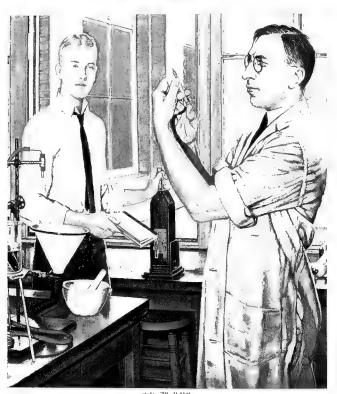
استئصالها ويقال أن أول الي من مارس إجراء عملية استئصال الزائدة الدودية الملتهبة كان طبيباً فرنسياً من باريس يدعي میستیفیه Mestivier عندما فتح خراجأ بجوار السرة فوجد دبوسا كبيرا يسد الزائدة الدودية.

ومما يعرف عن الشهاب



حالياً، تجرى عملية الزائدة الدوبية بالمنظار

بوسطن يدعى ريجينالد فيتزكان أول من شخص المرض وحدد طبيعته على ما نعهد في الأسلوب الطبي الحديث بل كان أول من أعطاه اسمه المعروف بالتهاب الزائدة الدودية العام ١٨٨٦.



اكتشاف الأنسولين:

الدكتور فريدريك بانتينغ (إلى البمين) ومساعده تشاران بست. خلال صيف العام ١٩٢١ عملا في مختبر قدمه قسم الطب في جامعة شورنتو وفيه انجزا اكتشافهما للذهل

لهاذا أطلق على الزائدة الدودية كــمـا يودي المداء الدودية هذا الاسماء السمها مي جزء من الامحاء تقــبع في تجــويف البطن في النادية السفلى من جــهـة السفلى من جــهـة

اليمين، وتضرح من ما يسمّى بالأعور، وهو موضّع اتصال الامعاء الدقيقة بالامعاء الغليظة أو القواون، حيث تضرح من خلفه على بعد ٢٠٥ سنتيمتر من فتمة الأعور المؤدية إلى القواون، ويطول يراوح ما بين ٨ و ١٠ سنتيمترات على هيئة الدودة.

ولما كان عملها مجهولاً ولا زال، فقد اعتبرت قطاعاً زائداً لا وظيفة له عند الانسان، لهذا اطلقوا عليها اسم الزائدة الدودية، وإن كان يظن أن لها دوراً في عملية هضم النباتات بينما تقصر كثيراً عند الحيوانات اكلة اللحوم لهذا تصور البعض أنها تمثل مرحلة تطورية، وقد انقرضت عند الانسان مع توقف مهمتها، غير أن البعض الأخر قد يرى لها وظيفة مجهولة قد تتكشف مع الإيام.

ما هي قائدة الادرينالين والمسمى ايضا الأدرينالين؟ هورصون الرمق العام، تقرزه الخدائية الكثارية وتضف بعنه في الدورة الدموية خلال إثارة أن تهيّع قدي مسببًا زيادة في تقصات القلب والضغط الشرياني، ومعززًا بشكل خاص تحرير الطركور في الدم - وقرود الخلايا – يسمح الادرينالين للجسم باخذ حالة الإنذار وتعبئة جميع وسائله،

ما هي الأثم إن الإشارات المنذرة بالسداد المنذرة بالسداد؟ تتحمئل بشكل أساس بالإحساس بحريق قوي في الصدر ينتشر في الفكن بطريقة مميزة. كما يحس

الشخص المصاب بتنما بالنراع اليسرى وبالقبضتين. وإذا كان هذا الإحساس مؤلاً جداً وقوياً ويطول لاكثر من ١٥ دقيقة فمن الضروري مراجعة طبيب قلب.

هل صحيح إنفالا من الناحية البنيوية، يمكن نستعمل سوئ جزء من إسناد وغليفة واحدة محددة إمكانات الماغنا؟ على الاقل إلى كل منطقة من الدماغ. وتسمح التقنيات الحديثة للتصوير الوغليفي، كالتصوير بالرئين المغنطيسسي، بمراقبة النشاط الدماغي في الوقت الحقيقي. ومكذا يكون ممكنا تحديد المناطق القشرية المستعملة في النظر، والذاكرة... وتظهر طرق البحث هذه بكل وضوح أن لا مناطق، خارج الحالات للرضيية، غير مستغلة، ومن مناطق، خارج الحالات للرضيية، غير مستغلة، ومن



وجبهة النظر هذه، يمكن إذا التــاكــد أن الانســان يستعمل كـامل دماغه، وهذا لا يعني أن الدماغ غير مروّد أي طواعية، بل على العكس ، فإذا كنا سابقاً نعتقد أن بنية الدماغ تتـمـجّر خالال الطفولة الأولى، فاليم ناخذ بالاعتبار أن التحفيز المفرط لبعض وظائف الدماغ يؤدي إلى إعادة تنظيم جزئي لقشرة الدماغ. فعند الاشتخاص المصابين بالصمم، حتى في العمر التقدم، تمتـد المناطق البصرية لـتــمـتل رويداً رويداً

الناطق غير المستعملة المحفوظة عادة للسمع. وثمة مثل اخر هو قشرة دماغ عازفي الكمان. فرشاقة هؤلاء النهلة بالبيد اليسرى تفسّر بتوسّم المناطق المسؤولة عن حركية اليد اليسرى، بيد أن كل ما يسمح التدريب باكتسابه من ناحية يُخسّر من ناحية آخرى، وتبدو هذه الظاهرة ثانية: كل تخصّص فائق لوظيفة دماغية خاصة يتم على حساب مناطق الدماغ الأقل تحفيزاً.

هلاسیجارآگشرضرراً بکل تاکید، السیجار کما من السیجارة؟ السیجارة، کلاهما ضرر این منه کل ضرر.

ووفق دراسة لمركز الأبصاث كايزر في أوكلاند بولاية كاليفورنيا، تمت خلال ست عشرة سنة على ٢٠٥ رجلاً تراوح اعمارهم بين ٢٠ و٨٩ سنة ويدخنون سيجارين فقط يومياً وكانت النتيجة: بخان السيجار يحتوي على كمية أكبر من النيكرتين والقطران وإحادي اكسيد الكربون. وهذه كلها تدخل إلى الجسم من خلال غشاء الفم الخاطي ومن دون أن التشتشة. (انظر الصور على الصفحات التالية).

لهاذا البكاء؟ إن الدمــوع هي الحــواجــر الاولى في الدمــاغ عن العين. وتقع الفــدد الدُمــاعــة التي تفــرزها في القــسم الأعلى الخــارجي من الفــجــوة المجرية، وغالباً ما يُخلط بينها وبين الفتحات الصغيرة في زاوية العـــينين التي هي في الواقع القنوات التي ترمن إفراغ الدموع في الفجوة الانفية الخلفية.

وفي الظروف العادية، يكفي نمط الإفسراز لسامين الترطيب الضروري للمقلة. وهذه القشرة الرقيقة جداً من الدمم، المكوّنة من محلول مالح غني بمادة مضاطية (مزيج من السكريات والدهنيات) وبروتينات (اجسام

ضديه بشكل أساس)، تحمي القرنية وتسهل انزلاق الجفون.

ولكن يحدث أن تدخل ذرة غبار مثلاً في العين، فيشنكل الجسم عندتذ آلية الدفاع اللإرادي فـتـفـرز الفـدد المحامة الامامة الاكبر من هذه الدمامة الاكبر من هذه الدموع في أقنية الدمع التي تدفعها نحو الفجوة الانفية عسر سيلان الانف عند البكاء.

وإلى جانب هذه الاسباب البدنية يمكن للدموع ان تظهر أيضاً لاسباب نفسية: الجسم مركّب في الواقع بحيث أنه يفسر الأحاسيس القوية على أنها اعتداءات يجب الاحتماء منها. لذا نبكي من الحزن، والخوف والغضب، والفرح.

ماذا يفعل الهلاُحون في السباقات التي تدوم المنفردون ليناموا قليلاً؟ حوالى عشرة ايام، كما هي المنفردون ليناموا قليلاً؟ الحال في عبور الأطلسي، على الملاحين اعتماد النوم التعدد

الطور الذي يقوم على توزيع عدة مراحل من الراحة على طول دورة يومية. وعليهم كذلك الوصول إلى النوم التام أي الذي يتضمن مراحل النوم العميق. ووحده تنظيم هنين النوعين من الراحة يسمح باستعادة الجودة على صعيدي الجسم والنفس، الأمر الضروري للحفاظ على مستويات عالية من التيقظ والأداء طيلة مدة السباق.

ويهمل الملاحون مع الأطباء، انطلاقاً من استجرابات وتسجيلات مزايا النوم في حالة عدم السباق لوضع برامج النوم المتحدد الطور المتوافقة مع الخصائص الفردية، لأن البعض هو بحاجة إلى ثلاث ساعات راحة ليلية عميقة وخمس عشرة دقيقة قبلولة كل ساعتين، بينما البعض الأخريرتاحون أفضل من خلال استراحات من أربع ساعات ليلاً وعشر دقائق كل ثلاث ساعات نهاراً.

من كتاب التدخين هذا المخدر الشرع - الدكتور زيدان كرم.

حذار من السيجارة الأولى

الأخطار التي يتعرضُ لَّهَا الحَدِّنُّ من الرأس حتى القدمين



من كتاب التدخين هذا المخدر النشرع الدكتور زيدان كرم،



زورق سباق يسير على هواه إذ قد يكون ملاحه يغط في نوم عميق.



من حياة لافوازييه



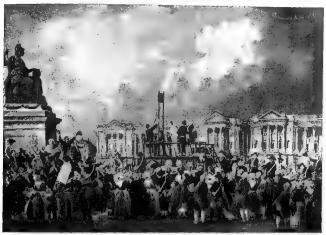
في جداية الضرائب العامة بدأ لإفوارييه عمله كمقتش على معامل الدخان



في بيته في فرشين اختبر لافوازييه طرق رراعية جديدة.



لتعزيز المراقعة على حقوق الدهول إلي عاريس (هنا هاجز الشانزيليزيه) اقترح لاقوازييه بناء سور حول للدينة.



ضحية من بين الضحاياء اعدم لاقوازييه بعد محاكمته في ساحة الثورة



شهادة وفاة الأوازيية. محاكمة الأوازيية







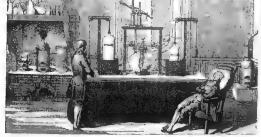


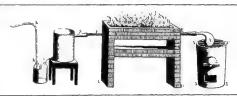
الإدوات التي كان يستعفلها لاهوازييه. (١) ميزان ميزان ميزان (١) مضخة هواء (١) مسقر ذات مراة (كالويستر. (١) الله لدرس التعميرات. (١) ومثلها كليس صفافات هي صفحت لانتهات في باريس صيث اعيد ترتيب غرفة عمله (٥).



لعظوان الأموازيمة (في الوسط) يشعت عثرن التطليب (استخن يتحول الزابق غن التطليب (استخن يتحول الزابق إلى مخون مصحف المؤن (أوكسيب الزابق)، (الهواء المؤمن للتشاعل في الجرس الزابة على الميانية يفدة عندا غير قادر على تندية لهمة (الاله فقير الأوكسيمية)

> تجرية في مختبر الكيمياء العام ١٧١ . أفي وعاء كثيم بحرض مرزيع من الاوكسسيسجين والهسيسروجين بواسطة فسرارة كهرباطية في تحسد الخسازان مشكل انفجار ليشكلا للاء





تجرية شهيرة للأفوازيية أجريت بين عامي ۱۷۸۳ - ۱۷۸۵: يضل ماه يهتاز استون منطقية من الحديد المسخن الذي يأسر الإكسيجين وييقي عندلا الهيدوجين أو «الهواء الملتهب» عند خروجة من الاستون

منهو ولد انطوان لوران الأسوانييه - انطوان لاقوازييه - العام ۱۷۶۳ في باريس وتعلم الفلك والنبات والكيمياء . الفلك والنبات والكيمياء . اصبح مديراً لمصانع البارود

التابعة للدولة الفرنسية. بعد قيام الثورة كان عضواً في لجنة وضع النظام المتري العام ١٧٩٠، ومسؤولاً عن الخزينة العام ١٧٩١.

في أثناء الثورة الفرنسية اعتقل مع ٢٧ شخصاً آخرين بتهمة ترطيب تبغ الجيش، خلال عمله في لجنة المعايير المترية. رعلى الرغم من عدم اثبات اي شيء ضده فقد اعدم بالمقصلة. في أثناء محاكمته رفع استرحام للعفو عنه اثلا تنقطع تلك الخدمات الهائلة لبلاده وللعلم، ولكن



لافوازييه وزوجته

القاضعي رفض الاسترحام بقوله- «إن الجمهورية ليست بحاجة إلى العباقرة بل بحاجة إلى عدالة». ويقطع راسه بثانية خسرت البلاد عالماً لم يعوض عنه بمئات السنين. تابعت زوجته أبحاثه، وكانت امراة لامعة ساعدته في اعماله جميعها، وتوفى العام ١٧٩٤.

أيام الأفوازييه كان هناك معتقدات شائعة خاطئة تقول بأن الهواء والماء هما عنصران، كما كان هناك فهم خاطى، لطبيعة النار. حاول الأفوازييه جمع شستات المعلومات المحيرة وصاغ نظرية كيميائية تسير على الطريق الصحيح.

فقال بأن عملية الاحتراق تتألف من اتصاد المادة المشتعلة مع الأوكسيجين، كما صبرح بأن الماء لم يكن عنصدراً بل مركباً كيميائياً من الأوكسيجين والهيدروجين، كما الهواء مركب من عدة غازات وهي الأوكسيجين والنيتروجين وثاني أوكسيد الكربون.

كان الاقوازييه أول من نادى بمبدأ «مصونية المادة» في التفاعلات الكيميائية؛ فالتفاعل الكيميائي يمكن أن يعيد ترتيب العناصر في المادة، ولكن المادة الا تفني.

بالإضافة إلى اكتشافاته واختراعاته، قام لالفوازييه بنفسير نتائج تجارب غيره من العلماء، وكانت تجاريه من النوع الكمي بالدرجة الأولى. وكـان أول من أنتج الغاز المائي واخترع «المغياز» Gasometor وهو جهاز لقياس كميات الغازات المستعملة في المختبرات.

الدخل لاقوازييه مصطلحات وأسماً ، كيميائية جديدة قبلها غيره من الكيميائيين. فجدول العناصر الكيميائية الحديث هو نسخة موسعة عن جدول لاقوازييه.

هن هو ولد رافائيلو رافاييل في
«رافاييل»؟ اوربينو العام ١٤٨٧، وابتدا
العممل في منسخل والده
الرسّام «جيوفاني سانتي» الذي توفي وله من العمر





احد عشر عاماً، فع برافائيل إلى الفنان لوحت الأولى وهي لوحسة «تتويج العذراء». انتـــقل إلى فلورنسا العام ١٥٠٤ وتسأثسر

باروجان

ىقتها.

دعا جول الثاني

يعتقد أنه رسسم

العـــام ١٥٠٠

لوحة ، البستانية الجميلة، لرافائيل (١٥٠٧)

رافـائيل إلى روما، فوصلها العام ١٥٠٨ حيث قام بأعمال راثعة وأبدى نشاطأ منقطع النظير. ولما كان يقوم بتزيين «صالة قسطنطين» وافاه الموت العام ١٥٢٠ ولم يبلغ إلا سبعة وثلاثين عاماً.

عبرت لوحات رافائيل عن كل فترة من حياته _ أولى لوحاته «تتويج العثراء»، «حلم الفارس» و«النعم

الثلاث، كشفت عن تأثير قوى لباروجان في فنه. _ في فلورنسا ترك رافائيل لوحات دينية رائعة الأسلوب والتعبير: «الإله الأب» و«المسيح في حقل الزيتون» ولوبعة «رأس الملاك».

_ ويعد اطلاعه على أعمال ليونارد دافنشي ودراسته أعمال ميكال _ انج، وأعمال فرا بارتلميو، شهد فن رضائيل تطوراً واضحاً. في لوحاته في هذه الحقبة «السيدة العذراء في البرية» العام ١٠٥١، و«البستانية الحميلة» العام ١٥٠٨ وهي معروضة باللوڤر.

ـ في أثناء وجوده في روما، لم يقتصر عمله على الجداريات في الفاتيكان بل وضع رافائيل خرائط لعدة

أبنية وكان أحد مهندسي كنيسة القديس بطرس في روما، وصمم قصرين في روما وواحد في فلورنسا. وعين مراقباً للآثار العام ١٥١٥.

كما برع في رسم صور الأشخاص، ومن لوحاته في هذا المضمار: لوجة «الدونا فالانا» ورسم «بالترار كستيغليوني، و«جول الثاني» و«لوران دو ماديسيس، ورسم «بيندو التوفيتي» وهي موجودة في العرض الوطنى للفنون في واشنطن.

يعتبر رافائيل أحد أعلام النهضة الفنية الكلاسيكية، وهو ذو قدرة على الابتكار لا مثيل لها، ما جعل من فنه أكثر من موسوعة، وجاءت أعماله ملخصاً للنهضة الكلاسيكية وتعبيراً حاسماً للنزعة الإنسانية في الفن.



رسم انيولوبوني – رافائيل، زيتية على لوحة – (حوالي العام ١٥٠٦)، فلورنسا - إيطاليا، قصر بيثي.

من هي ولدت ايزابيل العام ١٤٥١ في مملكة «ايزابيل الآوان»؟ مدينة مادريجال في مملكة قشتالة وهي الآن قسم من اسبانيا نالت قسطاً واقرأ من

التعليم الديني الصارم وأصبحت كاثوايكية متحمسة. كانت أغنى وريثة للعرش في أوروبا، وقد طلب يدها عدة أمراء في أوروبا. وكان أخوها لأمها، يريد تزويجها من الملك البرتغالي ولم توافق، فتزوجت فرديناند ابن ملك الأرغون، رزقت بصبي وأربع بنات وحكمت قشتالة حتى وفاتها العام ١٠٠٤.

> كانت ايزابيلا و تنفذ معظم اعمالها مع نوجها إلا انها كانت تعتبر اعظم كان اغرها لامها ملك لامها ملك ق ش تاك ق 1808 عتى (1808 عتى)

> > وكسسانت

اسبانيا وقتئذ



إيزاميل الأولى الكاثوليكية ويُرى في الرسم زوجها فرميناند القاني وابنتهما جان لافول

مقسمة إلى أربع ممالك: مملكة قشتالة وهي الأكبر،
الأرغون في أقصى الشمصال، مملكة غرناملة وكان
يحكمها العرب في الجنوب ومملكة نافار في الشمال.
استأثرت ايزابيلا بالعرش، بعد حرب أهلية، بينها وبين
جوانا أبنة الملك هنري الرابع، العام ١٤٧٧، ولما ترفي
ملك الارغون أصبح زوج ايزابيلا ملكاً للأرغون وهكذا
حكمت معظم اسبانيا.

كانت ملكة نشيطة ومقتدرة اتخذت قرارات حاسمة وسريعة أثرت على اسبانيا وعلى أميركا اللاتينية لعرة قرون. وهي التي تولت رحلة كولومبس عبر المحيط الأطلسي وبعمت اكتشاف أميركا.

منهي الملكة ولدت اليزابيت العـام ١٥٣٣ «اليزابيت الأولن»؟ في غرينتش في انكترا. وكان والدها الملك هنري الشـامن، الذي قـدم الاصـلاح الديني إلى انكلترا، والدتها أن بولين زوجة هنري الثامن الثانية، وقد قطع راس والدتها

بولين زوجة هنري الثامن الثانية، وقد قطع راس والدتها
أن بولين عندما كانت اليزابيت في الثالثة من عمرها،
واعتبرها البرلمان ابنة غير شرعية. على الرغم من ذلك
فقد ربيت تربية ممتازة ونالت قسطاً عظيماً من الثقافة.
توفي والدها وهي في الثالثة عشرة من ممرها وتبعه
ابنه ادوارد السادس ثم ابنته ماري وكانا مؤيدين
للكاثوليكية.



لوحة المُلكة اليزابيت الأولى رسمت العام ١٥٨٨ أي السنة التي حاولت فيها القوات الإسبانية اجتياح إنكلترا.

البابا

ولما توفسيت

الملكة ماري

المام ١٥٥٨

استلمت

العصير ش

اليسزابيت

البالفة من

العصمير

الضاميسية

والعشرين.

لم تتـــزوج

اليزابيت ولم

تسم ولي



صورة رمرية للحلافة البرونستستية رسمت العام ۱۹۷۳ - هجري القاص يعيد منيف العدالة إلى إدوارد السادس مينما الملكان الكاثوليكيان ماري تودور وفيليت ملك إسبانيا يمثلان الربيغ إله الحرب، وبالمقابل، انفثة البرابييت تجمع يندها على السلام والبذخ.

تضاعفت محاولات النامر على البرابيت الأولى طول حكمها، هده المقالة نشرت في لعدى العام ١٩٩٤: وقد نقلُم المؤامرة ثلاثة برتفاليين.

عهد لها، منعأ من حبك المؤامرات ضدها. عاشت حتى السبعين من عمرها، وكانت نكية جدأ وسياسية وحذرة ومحافظة.

اختارت وهي على فراش الموت جيمس السانس ملك اسكتلندة خلفاً لها ما وحد انكلترا واسكتلندا، إلا أن حرياً اهلية بدات بين الانكليز والاسكتلنديين انتهت بقتل شارل الأول وريث جيمس السادس وابنه. توفيت العام ٢٦٠٢.

واجهت اليزابيت الأولى الانقسامات العينية المريرة داخل البلاد. عالجت هذه المشكلة بشدة وحزم واعلنت الانغليكانية الدين الرسمي لبريطانيا، فأرضت البروتستانتين المعتملين وأغضبت للتطهرين (البيوريتان) من جهة والبابا والكاثوليك من جهة أخرى. بنت اليزابيت الاولى اسطولاً قوياً، هزمت فيه اسبانيا واصبحت سبدة البحر.

دام حكمها 20 عاماً حققت فيها الازدهار الاقتصادي والانت حاش الأدبي والعلمي الذي أدى إلى صبحود بريطانيا إلى المرتبة الأولى بين الدول البحرية في العالم. وعرف عصرها بالعصر الذهبي في بريطانيا.

منهو هر أبو زيد عبد الرحمن بن «ابن خلدون» من عرب «ابن خلدون» من عرب البسمة البسمة أسامت اسسرته في تونس، حيث نشنا وتعلم (ولد

العام ١٣٢٢).

تنقل في بلأد للفرب والاندلس، ثم اقسام بتلمسسان، وشرع في تاليف تاريخه. عاد إلى تونس، ومنها انتقل إلى محسر، واتصل بسلطانها بوقوق، فولاه فضاء للالكية. حج إلى مكة العام ١٣٦٧، ولكن عنما انقض تيمورانك على الشام، نهب ابن خلاون مع السلطان للدفاع، لأن الشام كانت تابعة لمصر انذك، فوقم ابن

خلدون في الأسر وأراد تيمورلنك، أن يضمه لمجلسه، فاعتذر بلباقه ورجع إلى مصر وعاش فيها حتى توفي في آذار 18.7.

لم يصل الينا من آثار ابن خلدون إلا «كتاب العبر» وديوان المبتدا والخبر و«مقدمته» وملحقه في التعريف بابن خلدون.

اشتملت مقدمته على فصول في اصدول العمران، والنظريات الاجتماعية والسياسية، وتصنيف العلوم، ما جعله مؤسساً لفلسفة التاريخ، وعلم الاجتماع الذي يقول عنه أنه ضرع فلسفي جديد لم يضطر على بال ارسطو. ولذلك نعى على الفلاسفة المتقدمين اقتصارهم على دراسة العالم العلوى والذات الالهية.

وقف ابن خلدون عند العالم الذي نعيش فيه، لأن معرفتنا به أوثق من معرفتنا بعالم المقل الذي يُعنى به الفلاسفة، لاننا بملاحظة ما في أنفسنا وما في عالنا نجد وقائع يمكن البرهنة عليها والنماس عللها.

للمنهج التأريخي عند ابن خلدون قواعد للبحث في تلك الوقائع برتبط بعضها ببعض الرقائع يرتبط بعضها ببعض ارتباط العلة بالعلول، ويهذا جعل ابن خلدون علم التاريخ فرعاً من الفلسفة، وجعل له موضوعاً هو الحياة الاجتماعية وما يتصل بها من حضارة مادية وعقلية للجماعة التي راى انها تتطور من حال إلى أخرى.

ويحث ابن خلدون في أحوال الممران والملك والكسب والعسر والعلوم والصنائم المختلفة وقبال في مقدمته: «أن كثيرين قبله حوّموا حول الغرض ولم يصادفوه، ولا تحققوا قصده، ولا استوفوا سائله، وأمل من الذين يأتون بعده أن يستمروا في البحث، فيتمموا ما فاته من سائل.

لابن خلدون آراء طريفة في التربية، فقد خصص الباب السادس من (المقدمة) للبحث في العلوم واصنافها، والتعليم وطرقه، وسائر وجوهه؛ أوضع أن التربية

ظاهرة اجتماعية وإن التعليم يتطور مع تطور العمران. انتقد البدء بتعليم القرآن والاقتصار عليه، لأن الاطفال في هذه الصالة يقرأون ما لا يفهمون. ثم انتقد كثرة المواد، وتنوع الكتب، واختلاف المصطلحات، والتوسيع في الشروح والحواشي، أو اختصار المتون. حاول أن يرشد إلى وجه الصحواب في التعليم: فأشمار إلى ضرورة اجمال المسائل في البداية، والتفصيل فيما بعد، والاعتماد على الأمثلة الحسية، ثم الانتقال منها تدريجاً إلى التعاريف والقوانين.

تعمق ابن خلدون في المواضيع التالية: علاقة الفكر بالعمل، وتكوين الملكات والعادات عن طريق المصاكاة والتلقين المباشر والتكرار.

أحسن ابن خلدون في دعوته لمحاسنة الأطفال والابتعاد عن قسوتهم قاتلاً بأن القهر والعسف يقضيان على انبساط النفس ونشاطها، ويدعوان إلى الكسل، ويحملان على الكذب والخبث والمكر والخديعة ويفسدان معانى الانسانية.

منهو تحدر من أسرة ملكية تحكم «يوفا» شمال شرقي الهند قرب النيبال. سمي عند مولده حبوالي العسام ٥٠٠ ق.م.

سيذارتا وقد دعي أيضاً غوتوما وهو من أسماء النبلاء. تزوج من ابنة عـمه وهو في السادس عشـر وعـاش وزوجته في قصر كله رفاهية وترف. لم يكن راضياً عن وضعه المترف ووجود طبقة كبيرة من الفقراء، وفكر بأنه يجب أن يكرن في الحياة شيء آخر غير الملذات الزائلة التي كان سرعان ما يمحوها الالم والموت.

ولما بلغ التاسعة والعشرين وعند ولادة ابنه الأول قرر غوتوما نبذ حياة الترف، فرحل تاركاً زوجته وملفله الرضيم وأصبح جوالاً مقلساً. ثم انقطع للدراسة عند

حكماء المدينة. وعاش حياة زهد وما تة وتقشف وإماتة باديء الأمسر، باديء الأمسر، باديء الأمسر، باديء الإمسان تعسفي المسادة والو قليسال إلى المسادة والو قليسال إلى المسادة والو قليسال إلى الما حكمة والد قليسال إلى الما المحدة والذا الما المحدة والما المحدة والمحدة والمحد



والحكمة. ولذلك عـــاود الأكل

الطبيعي ونبذ الزهد. وتوفي أخيراً عن ثمانين حولاً.
المسار الروحي الذي اجتازه، ومراحل تطوره التعريجي،
والهدف الذي بلغ إليه، كل نلك يدخل وجه بوذا في إطار
رؤيا تفصله عن الزمن وتخلده في تصور «النيرفانا»
الموحي. بيد أن بوذا عاش وفعل، وتدل شخصيته في
المقام الأول على قدرة مستطلة وخارقة للمألوف في
النظر العقلي، إذ انطلق من الاسس الدينية التقليدية
الموربة واعمل فيها تفكيكاً وتفتيتاً بقوة استدلاله،
وبالاعتماد على هذه القوة وحدها شاد مذهباً دينياً.

أما تعاليم بوذا فتلخص «بالصقائق النبيلة الأربعة» وهي:

ـ الحياة الانسانية هي حياة خالية من السعادة. ـ سبب عدم السعادة هذه هي الانانية الانسانية والشموات.

- هذه الانانية والشهوات يمكن ابطالها، عندها يصل الانسان لحالة النيرفانا أي الانفجار.



نحو القرن العاشر انتشرت البونية نحو الشرق ونحو الشمال اعتباراً من النيبال. يمثل هذا الرسم اله سيدهارتا غوتاما، بوذا السنقيل، وخادمه قبل تنور الأمير.



في مسحمموعية الأيقبوبات سونية، ابنا بوذا ممطوطنان ومزيئتان ماقراط ترمــز إلى أصله اللكي. في سن ٢٩ سنة، تنكر الأسيس الشاب الذي سيتبعه ملايين الإنباع، لصياة القصور ليعيش ناسكا يبحث عن الإنسانية.



إلى اكتساب التنويس

- طريق التخلص من الانانية والشهوات تدعى «الطريق ذو الثماني شعب»، وهي: النظر الصحيح، التفكير الصحيح، الكلام الصحيح، العمل الصحيح، العيشة الصحيحة، الجهد الصحيح، الوعى الصحيح، والتأمل الصحيح،

والبوذية مفتوحة للجميع وعكس الهندوسية لا تعترف بأى تمييز عنصرى

من هو استمته يعنى «المبتجل المعلم · كونفوشيوس ،؟ كونغ ، (اسلمه الأصلى كونغ كيوتسوتشونغ ـ ني العروف

بكونغ فو _ تسو أو كونغ تسو) كانت أسرته تعيش في البؤس. ولد العام ٥٥١ ق.م. في دولة لاو الصغيرة التي هي الأن ولاية تابعة لشانتونغ في شمال شرق الصين. توفى والده وتولت الأم تربية كونخ تسو وكان لا يزال في الثالثة من العمر _ وانتقلت للإقامة في كيو _ فو (شانتونغ) وأخفت عنه المكان الذي يوجد فيه قبر الأب! ولم يعرف به إلا بعد وفاة أمه.

في التاسعة عشرة من العمر تزوج كونغ تسو، وانفصل بعد بضع سنوات عن زوجته التي ما لبثت أن ماتت. كان له منها ولدان: ابناً سماه لي، وينتاً تزوجت لاحقاً من أحد تلاميذه.



كو بقو شبيوس

عمل موظفا حكوميا بسيطا ولكنه استقال بعد فترة نشر تعاليمه خلال ستة عشر عاما وبذلك حذب الكثير من التلاميذ لتعاليمه. وعندما بلغ الخمسين من العمر كوفىء بتنصيبه في مركز عال لدى الحكومة في لاو. ولكن وبعد فترة أربع سنوات حيكت المؤامرات ضده فطرد من عمله ونفى من ثلك الدولة فقضى حياته معلماً متجولاً. ثم عاد إلى وطنه في السنين الخمس الأخيرة من حياته وتوفى فيها العام ٧٩٩ ق.م.

يعتبر كونفوشيوس مؤسس النظام العقلاني الذي يسيطر على الفكر العام للشعب الصيني، فلسفته تقوم على الأخلاقية الشخصية وعلى مفهوم حكومة تخدم الشعب وتسودها المثل الأخلاقية. كما يعتبر الفضيلتين الهامتين هما (جن) و(لي) والرجل المثالي يسير حياته طبقاً لهما. وقد ترجمت (جن) بالحب ولكن من الأفضل أن تعرّف بالاهتمام الحميم بإخواننا البشر وأما (لي) فهي تصف مجموعة من الأخلاق والطقوس والتقاليد والاتيكيت واللياقة والحشمة. كما أكد كونفوشيوس في تعاليمه على الولاء للعائلة واحترام الأبوين وأكند على ولاء الزوجة لزوجها والشعب لحكامه. وكانت نظراته مجافظة جداً فهو يعتقد أن العصر الذهبي كان في الماضي. وحث الحكام والشعب أن يعودوا إلى المقاييس الأخلاقية القديمة.

قلما ما كان يشير كونفوشيوس في تعاليمه إلى الإله، ورفض أن يناقش الصياة الأضيارة وتجنب كل تأمل ميتافيزيقي، ولهذا فهو يعتبر فيلسوفاً دنيوياً اهتم بالأخلاقية الشخصية والسياسية وبالسلوك. وفي زمن العائلة الصينية المالكة (هان) درج الأباطرة على اختيار موظفي الدولة بطرح امتحان يعتمد إلى حد كبير على معرفة تعاليم كونفوشيوس وآدابه.

هذه الفلسفة نفذت إلى صميم الحياة الصينية والثقافة الصينية حوالى الفي عام. وقد أثرت تأثيراً عظيماً على قسم كبير من سكان العالم.



مالعامل المسترات بين فجرت الولايات المتحدة مايوه بيكيني. الأميركية قنبلة نووية على والقنبلة النووية؟ سبيل التجربة في ٢٥ تموز 1857 على جرزيرة بيكيني المرجانية. وكان التفجير ذا الرمدمر إلى أقصى الحدود. ولما كان لمايوه السباحة الجديد مثل الرتل القنبلة المدمر على الحشمة والحياء بادروا إلى تسميته بيكيني وكانه القنبلة المذرية.

ما هي علاقة الشاعر إن لشساعير الانكليز العظيم وليم شكسبيريو (١٩٦٤ - المستحضرات التجميل (١٩٦٤ - المستحضرات التجميل التحديد ما متجولاً تخصص ببيع مسرحيات شكسبير، عمد إلى تقديم نبت المساسرحيات، وذلك بقصد تشجيع الناس على شرائها، وما لبث دافيد هذا ان لاحظ أن الناس لم على شرائها، وما لبث دافيد هذا ان لاحظ أن الناس لم يشتروا المسرحيات إلا من أجل الحصول على العطر. مندها تخلى عن بيع كتب شكسبير واقدم على صنع مستحضرات التجميل وذلك العام ١٨٨٨ حين اسس شركة خاصة بتلك الصناعة، وقد اطلق ماكونيل على شركته هذه اسم أفون ا٨٧٥٠.

اماذا إشعال إن إشعال ثلاث سجائر بعود ثقاب ثقاب واحد هو نحس: فالاكثر واحد هونص، فالاكثر واحد هونص، شباباً بين المدخنين الثسلاثة مهدد بالموت. ويعود اصل هذا المعتقد إلى حرب البوير: فذات لينة كان رام بارع يقوم بالحراسة وكان قبالته من يشعل السيجارة الأولى فسند على الثاني واطلق الذار

على الشالث. وبما أن الانكليسز مسهمذبون يتسعلون السيجارة أولاً للاكبر سناً لذا قُتِل الأفتى

ها هي الصوليات مي كتب تروي الحوليات الاحداث سنة بعد سنة، أو قصائد يقضي ناظمها حولاً (اي سنة) في نظمها وتهذيبها وعرضها على غرار ما فعل الشاعر العربي زمير بن أبي سلمي.

هل هناك كوكايين على الرغم مما يمكن أن في الكوكا كولا؟ يوجي به اسمها لا تحتري الصود الشهيرة، كوكا كولا، اقل أثر من مبادة الكوكايين. ولكنها كانت تحتريها حتى العام ١٩٠٦ كما عدد آخر

من المشروبات. وكان الأطباء مع مطلع القرن العسرين قدد بداوا للعشرين قدد بداوا المشروب المفاعيل المشروب المام ١٨٨٥ عندما بمبرتون، الصيدلي في بمبرتون، الصيدلي في الأميركية، مشروب كوكا كولا، كانت الكوكابين في أوج شعبيتها عند الشعب شعبيتها عند الشعب والأطباء. وفي فرنسا،



شعبيتها عند الشعب كانت الكوكا عولا تحتوي الكوكابين حتى العام ١٩٠٦، وينسبة طعبة.

حميات الخمر «مارياني»، أو خمر الرياضيين التي كانت تُنقَع فيها أوراق الكوكا، على ميدالية أكاديميا

الطب في باريس وكانت تصدر إلى الولايات المتحدة. وشجيت جمعيات مكافحة الكحول الأميركية هذا المشروب ليس لانه يحتوي الكوكايين وإنما لانه كان يحتوي نسبة من الكحول. وكانت فكرة جون سميث بمبرتون أن ينتج مشروباً بالكوكايين أساسه الماء العام هذا خصر الكوكا الفرنسية ليشير إلى القرابة مع منافسه الشمهير مارياني. وكانت نسبة الكوكايين في المشروب طفيفة بالتاكيد. ولكن تركيب كوكا كولا العام المشروب طفيفة بالتاكيد. ولكن تركيب كوكا كولا العام

من أبين اشتقت ظهرت هذه العبارة في فرنسا كلمة «موكا» العسام ٧٧٠ للدلالة على تشكيلة من القهوة الآتية من موكا (من العربية الموكلا)

المرفأ الرئيس في اليمن والواقع على البحر الأحمر. وقد أعطت هذه المدينة الشراب الناتج من قهوة اليمن وكذلك لمشروب روحي أساسه الموكا

(كريم موكا) وكذلك للحلوي بالقهوة وهم (١٨٧٨). وحسب وواية بمثة العام وواية بمثة العام مرف الموكلا الموكلا الموكلا الموكلا المولية والمولية والمولية

أورويا. وفسى

هذه التشكيلة من القهوة تاحدُ اسمها من مرفّا الموكلا في اليمن.

الواقع، القهوة من أصل اثيوبي، إلا أن شيخاً أدخلها

حوالى العام ١٤٣٠ إلى اليمن. وفي حضارة هذا البلد تستعمل القهوة لطرد النعاس من أجل التكرّس لله والصالاة. وقبل أن يعرفوا القهوة كان اليمنيون يستهلكون شراباً اساسه أوراق القات.

كيف تسربت فضيحة كانت الصحافة الأميركية في «مونيكا وكلينتون» الماضي تنصرج من نشر أي أنباء عن التصرفات الجنسية لكبار الساسمة. فالرئيس فرانكلين روزفلت مثلاً كانت له عشيقة في أثناء وجوده في رئاسته. لكنه كان حريصاً جداً، كما أن صديقته لم تكشيف بسرها لصداً. وكان البعض يعرف أمر هذه العلاقة، لكن وسائل الاعلام لم تخض فيها أبداً، إلا بعد وفاة روزفلت وفت طويل.





موسيكا عاشقة الرئيس



مونیکا بین ذراعی بیل کلینتون

على نقيض ذلك كان الرئيس كلينتون أبعد ما يكون عن الحرص والتكتم، في علاقته بمونيكا لوينسكي، المتدرية السبقة في البيت الأبيض، كما أنها بدورها ظلت تفاخر بعلاقتها بالرئيس امام كثيرين من اصدقائها. بالإضافة إلى ذلك كانت سكرتيرة كلينتون وحرسه الشخصي ورئيس الهيشة الإدارية في البيت الأبيض، يعرفون جميعاً أمر لوينسكي، ما اتاح منافذ كثيرة يمكن للقصة أن تنسرب منها.

لكن السبب الرئيس الذي أبقى غراميات روزفلت طي الكتمان، بينما ادى إلى تناقل أنباء كلينتون ولويسكي بتفاصيل مشيرة، هو التغيير الذي طرأ على قواعد السلوك في المجتمع الأميركي من جهة، والنمو الكبير في وسائل الاعلام من جهة أخرى، فانتشار سطوة الاناعات والصحف وإذبياد أرياحها، قد أبيا إلى وسائل الاعلام. ففي كل مرة بيرز فيها مرشح محتمل للرئاسة، تشرع الصحف والاناعات في التنقيب عن كل للرئاسة، تشرع الصحف والاناعات في التنقيب عن كل قيادة صيارته وأسجه قسادة ميارته وسائل الرئيس كلينتون وصل إلى البيت الابيض وله سمحه الرئيس كلينتون وصل إلى البيت الابيض وله سمحه الرئيس كلينتون وصل إلى البيت الابيض وله سمحه علائة كزير نساء.. ومن منا استعدت وسائل الاعلام لاحتمالات الكثلف عن المزيد من فضائحه مستقبلاً.

في نهاية الأمر انكشف النقاب عن الفضيحة لان امراة
تدعى ليندا تربب، كانت مونيكا لوينسكي قد انتمنتها
على سرها مع الرئيس، اتصلت بالحقق الخاص كينيث
ستار، بعدما توقعت استدعاها للشهادة في قضية
اغرى عن التحرش الجنسي، كانت مرفوعة ضد
كلينتون. ولم يكتف المحقق المستقل باستخلال ليندا
تربب للايقاع بلوينسكي، وإنما لجأ العاملون في مكتبه
إلى تسريب معلومات إلى الصحافة، لتعزيز اثر نتائج
تحقيقاتهم. وكان الطابع الفج لهذه العلاقة الغرامية،
التي كانت تمارس في حجرة داخلية ملحقة بالكتب
البيضوي للرئيس، هو الذي مكن وسائل الاعلام من
تغطية تفاصيلها على ارسع نطاق.

ما هي المكتوراه الدكتوراه الفضية شبهادة الفضية شبرفية تمنع على سبيل ومتى بدأ منحها؟ التكريم لشخصيات حققت انجازات في مجال عملها، أو اسبهمت بضدمات جليلة المجتمع المحلي، أو لأوطانها أو على المستوى الدولي



اللك حسين بتلقى دكتوراه فخرية من جامعة بيويورك

ان للانسانية بوجه عام. من الناحية التاريخية يعود هذا التقليد الاكاديمي إلى منتصف القرن الثامن عشر، وكانت الدكتوراه الفخرية في علوم اللاهوت من أولى الشهادات الفخرية التي منحتها جامعة أوكسفورد البريطانية، وكانت تمنع لرجال الدين من الكرادلة والاساقفة، أما الدكتوراه الفخرية في العلوم الطبيعية، فتعود تاريخيا إلى النصف الأول من القرن العشوين في قتود تاريخيا إلى النصف الأول من القرن العشوين في فترة ما بعد الحرب العالمة الثانية.

جدير بالذكر أن الدكتوراه الفخرية تضتلف عن الدكتوراه الفعلية أي التي تمثل درجة علمية تضصصية، في أن حامل الدكتوراه الفعلية يحصل عليها بعد انقطاعه للدراسة والبحث لعدة سنوات في موضوع المرحة أو رسالة الدكتوراه بإشراف استاذ متخصص هو الذي يحدد اكتمال الأطروحة وإنها أصبحت جاهزة خلائة أسانة، بعضوية متحنين تتكون عادة من اثنين أل يكنة أسانة، بعضوية ماتنات الشرف، وتمنع شهادة خلائة أسانة، بعضوية السائة في نهاية المناقشة، وريما لا تمنح إذا رأت اللجنة عدم صلاحيتها أو اصالتها كبحث علمي.

أما حامل الدكتوراه الفخرية فلا يتطلب منحه أياها أياً من هذه الشروبط، وبالتنالي لا يتمتع من تمنع له بأي ميزات ولا تترتب عنها مسئوليات ولا حقوق تضرابها الدكتوراه العلمية لصاحبها، وهذا ما يقصد من تعريفها بالفخرية أو الشرفية.

وجميع جامعات العالم التي تمنع برجات الدكتوراه الفعلية في فروع العلوم والمعرفة المختلفة، لها أن تمنح من تشاء الدكتوراه الفخرية. فليس هناك من سلطة أو هيئة بعينها، دولية أو محلية، مخولة تحديد صلاحيات أي جامعة في منح الدكتوراه الفخرية. وغني عن البيان أن القيمة المعنوية للدكتوراه الفخرية، ترتبط بالكانة التي

تتمتع بها الجامعة الماتحة كمؤسسة اكاديمية، ومدى عراقتها وورنها في عالم البحث والمعرفة والدراسات الأكاديمية على مستوى العالم، فجامعات مثل اكسفورد وكامبريدج في بريطانيا من أعرق الجامعات في العالم، وهي تتمتع بسمعة ومستوى اكاديمي.

ومنحت جامعة أوكسفورد أيضاً الدكتوراه الفخرية في مجال الخدمة العامة، لسياسيين مثل لورد كارينفتون وزير الخارجية البريطانية الأسبق، وخوان كارلوس ملك إسبانيا وملكتها صوفيا، والستشار الألماني الأسبق هيلموت شميدت، والأمين العام للأمم المتحدة الاسبق خافيير بيريز دي كويلار وماري روبنسون رئيسة حمهورية ايرلندا السابقة.

وهذه الشهادة تمنع عادة للسياسين أو الشتغلين بالخدمة ألعامة، والذين لا يندرجون تحت التخصصات الأخرى كالطوم والفنون والآداب. وغالباً ما تمنع لهم الشهادة بعد اعتزالهم الخدمة العامة. وإن لم ينطبق نلك على أعضاء العائلات الملكية بالطبع، أما الدكتوراه الفخرية في الآداب فمنحتها جامعة أوكسفورد للممثل البريطاني الشهير سير جون جيلجويه والممثل البك جينس والروائية نادين غوربماير من جنوب افريقيا والحاصلة على جائزة نوبل في الأدب.

وهكذا نجد درجة أو حداً أدنى من التناظر بين الفرع العلمي الذي تمنح فيه الدكتوراه الفخرية، والجال المهني الذي تخصيص فيه من منحت له أو لها الشهادة الفخرية.

متى تصبح ساعات خالال منة وخمسين مليون اليوم خساً وعشرين؟ سنة. فالقمر يبتحد عن الأرض ما يبطى، دورانه. ولايام تطول بمحددل ٢٤

ئانية كل مليون سينة.

كميمكن أن تكلف بيعت خصلة شعر للأميرال خصلة شعر؟ ناسون في أيار ١٩٩٨ بثمانية







الاف دولار في لندن، كما بيعت خصلة شعر لنابليون بحبوالي تسبعية ألاف دولار في أذار ١٩٩٨ في نيوپورك.

متن وقع الاختيار عجائب الدنيا السبع القديمة على عجانب الدنيا صروح مدهشة ومعروفة، فهي السبع لتحتل هذه تشتمل الأهرام بحداثق بابل المكانة؟ المعلقة ومنارة الاسكندرية، وغيرها. وكتاب الإغريق القدماء هم الذين اعتبروها عجيبة وقد جاراهم في ذلك العالم كله، ونخص بالذكر من أولئك الكتاب المدعو انتيباتر الصيداوي الذي عاش في القرن الثاني قبل الميلاد. أما الباعث على وقوفه عند سبعة فقط من الصروح والمبانى العجيبة التي شيدت في التاريخ القديم، وهي كثيرة كما لا يخفى، فالاعتقاد السائد بين الإغريق آنذاك بأن الرقم ٧ رقم مقدس إن لم نقل أنه سحرى (انظر الصور على الصفحة التالية).

ماهوأصل قبعات إن قبعات الشعر الطويلة التي الشعر الطويلة عند يعتمرها أفراد الحرس اللكي الحرس الانكليزي؟ البريطاني هي نستخت عن قبعات الحرس النابليوني

ولقد اعتمرت هذا النموذج من القبعات عدة أفواج من رماة الرمانات والحرس الاسكتلندي إحياء لذكري واترلو التي انهزم فيها نابليون على يد ولنغتون الانكليزي. وتصنع هذه القبعات من شعر الدب الرمادي الكندي. وتجرب حالياً الألياف الكيميائية.



قائد هرقة القرب الإنكليزية وقبعته الشهيرة

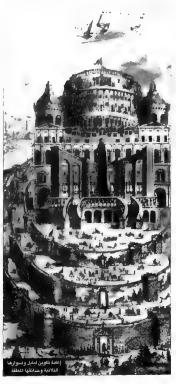
من عمائب الدنيا السبع

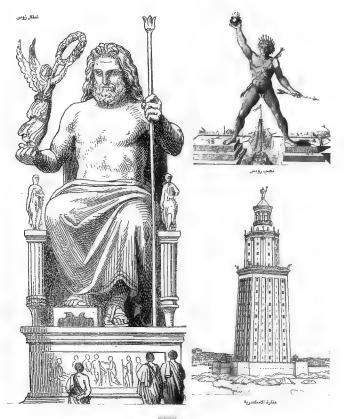


رم خواو في الجيزة.



أخر عمود من هيكل أرتميس في أفسس.





من وكمت آخر ميلين دانكن، ساحرة انكليزية ساحرة الكليزية؟ حكم عليها بالسبجن تسعة أشبهر العام ١٩٩٤ بجرم الشعوذة والسحر. وكانت آخر

ساهرة تحاكم الخالفتها أحكام المحالة المام ١٧٣٥. المام ١٧٣٥ المام ١٧٣٥ المام ١٧٣٥ المام ١٤٣٥ المام الم

هل ثمة رواية ثانية بدأت قصة مدفع رمضان في التقليد مدفع رمضان؟ مصدر العام ٢٥٩ هجرية حين كان والي مصدر «مُوشقدم» يجرب مدفعاً جديداً أهداه إليه مدالة متصالف أن كان مرعد تحريدة الدادة إليه

أهد الولاة. وتصادف أن كنان موعد تجربة المدفع الجديد عند غروب الشمس في أول أيام شهر رمضان، وتمت التجربة بنجاح واعتقد الأهالي أن الوالي كان يعد لهم مضاجأة بإطلاقه المدفع الجديد قبل أذان المغرب ليعان لهم عن نهاية فترة الصوم.

وفوجىء الوالي في صباح اليوم التالي بوفد كبير من المصريين أتى إليه ليقدم الشكر على مديت، فما كان منه إلا أن قسر أن يستمر المدفع في الإطلاق وقت الافطار لتنبيب الصائمين إلى موعد الإفطار وكذلك قبل آذان الفجر لتمذيرهم من تناول الطعام بعد إطلاق.

ما هي قصة يقال إن فانوس رمضان ظهر في مصر حوالي العام ١٧٣م، فقد كان الصريون يحملون فقد كان الصريون يحملون الغز الله الفاطمي الذي جاء عن طريق الصحراء الفريية، ووصل إلى القاهرة من دون أن يمر بعدينة الفسطاط العام ١٩٧٣م.

ثم صدير قانون يحتم على كل ساكن أن يشترك في كنس الشارع، وإن يعلق فانوساً مضاء فوق بيته، منذ ساعة الغروب إلى حين بزوغ الشمس، طوال شهر رمضان، ثم استخدمت فوانيس صغيرة الحجم لإضاءة الطريق، كما صنعت فوانيس اصغر من أجل الأطفال الذين يشاركون في السهر حتى الفجر في ليالي رمضان.

وكانت النساء تسهرن إلى وقت متأخر من الليل، حيث يتجمعن حول إحدى المسنات يستعمن إلى القصص والحكايات الطريقة، وفي طريق عودتهن إلى بيوتهن كان التابع يتقدمهن بحمل فانوس كبير من النحاس، يضيء الطريق، ولم تكن الشموع قد استخدمت بعد، فقد كان الزيت هو الوقود الستخدم في إضاءة الفانوس.

بماذا كان يفيد استعمل حزام العقة فعلياً في حزام العقة؟ المصد الوسيط ويرقى اصله إلى القرن الثالث عشر الذي خلاله، وتبعاً لبعض المؤرخية، خلاله، وتبعاً لبعض المؤرخية، كان يستعمل الحزام بشكل واسع من قبل الاسياد قبل نها بهم في الحملات الصليبية، وكانوا يخشون التغيب لوقت طويل، للحفاظ على عقة نسائهم وكذلك على شرف الزوجين.

كان الصزام عبارة عن رياط يغلّف الصوض وكان مصنوعاً من الحديد أو البرونز. وكان يُبطن بالمضمل

كي لا يجرح المعدن

حرّام العقة وضعه الأسياد على حق نسائهم كي لا يقمن علاقات جنسية في الناء عبابهم.

وكبان السيد يضع الحرام على مُق امرأته ويقفله بقفل يحمل وحده مفتاحه. وكان القسم الأوسط منه المار بين فسنضذي الزوجة يجعل مستحيلأ على أي شيء أن يخترقه.

> كما كان مثقوبا بثقبين يسمحان بقضاء الصاجات

> > اليومية.

ولقد وضع بعض المؤرخين فرضية أن حزام العقة لم يكن ليمنع الخيانة الزوجية وحسب وتاليا منم ولادة أبناء زنا محتملين، ولكن أيضاً الاغتصاب خلال غياب الزوج

وأباً بكن الأمر، فإن فعالية هذا الأمر كانت رمزية لأن، وكل شيء نسببي، لم يكن أسهل على المرأة أو على شريكها من كسر القفل أو فتصه بالكلَّاب وخدع

هل البيضة بيضوية ليس البيض جميعه بيضوى الشكل دانها؟ الشكل فالنعام والقطارس مثلاً تضع بيضا دائريا بينما بيض

اكتم القطب الشمالي له شكل الإجاصة. وتبعاً لرياضي من جامعة بريستول في انكلترا، شكل البيض – الذي يسمح لها بالحفاظ على أكبر كمية من الصرارة المكنة خالال الصضن - يرتبط بعدها.



البيض ابواع واشكال مختلفة.

فالزقزوق يضع عامة أربع بيضات مستدقة من جهة ومستديرة من الأخرى ما يسمح لها بالتراكيب. ولكن فوق الأربع بيضات، يعود البيض بيضوياً. وأخيراً، عندما تكون مستدقة جداً، تكرن ضخمة أكثر.

من أبن اشتقت شركة «أكبر موريتا» رجل أعمال «سوئی» اسمها؟ یابانی عـــالی، نجح مع «ماسارو ايبوكا» في تحويل محل صغير لتصليح أجهزة

الراديو إلى عملاق في صناعة التكنولوجيا، وكان أحد مؤسسىي شركة «سونى» SONY. أنتج مع شريكه العام ١٩٤٩ أول آلة تسجيل يابانية والعام ١٩٥٧ أول مذياع للجيب بعد الاتفاق مع شركة «ويسترن الكتريك». اقترح العمام ١٩٥٨ اسم «سموني» لمنتبطاته في محصال الراديوهات والتي استوحاها من كلمتي مسونوس اللاتينية بمعنى صبوت» و «سانى الانكليزية بمعنى

شـمس؛ لتحل محل اسم «طركيو تليكوم ونيكيشن انجينيردنغ». توفي موريتا العام ۱۹۹۹ وله من العمر ۷۸ة

كيفولدأول في منتصف القرن التاسع بنطلون جينز؟ عشر آخذ رجل أميركي يدعى وليفي شتراوس، قطعة من خيمة كانت تخص أصد

الباحثين عن الذهب، وصنع منها بنطاوناً بمساعدة خياط من سان فرنسيسكو، وكان البنطاون الفضفاض الذي صنعه شنتراوس متيناً وبالغ التحمل ومريحاً. وهكذا بدأت الطلبات تنهال عليه من أهل المدينة التي كان يسكنها آنذاك العاملون في مناجم الذهب. وكانت هذه المدينة تسمى «فريسكو» في سان فرنسيسكو، وتعع بالرواد والمغامرين والتجار الذي صنعوا ملحمة الغيريكي،

وكان شتراوس يبيع سراويله المصنوعة من الخيام على عربة يد، وينادي عليها معدداً مـزاياها ورخص السعارها، والذهل أن الاقبال زاد عليه جداً حتى أنه قرر صنع البنطلون بطريقة أخرى أكثر جاذبية، وهكذا ولد أول بنطلون جينز.

ولم يكن القماش الذي صنع منه السروال الأول سوى ولم يكن القماش الذي صنع منه السروال الأول سوى في مدينة نيم الفرنسية وفي جزء كبير من شمال ايطاليا في مدينة نيم الفرنسية وفي جزء كبير من شمال ايطاليا الانكليزي بلفظ وووروب المشتقة من جنوى وهو الاسم الذي كان يطلق على القماش الذي يصنع منه بحارة جنوى سراويلهم، ولاحظ بحارة سان فرنسيسكو بصارة جنوى في اطلقوا اسم دجينز؛ على السراويل بصارة جنوى في اطلقوا اسم دجينز؛ على السراويل المسروويل المسروويل المسروويل المسروويل المسروة على المسروويل

لهاذا اختير اللون الأخضر للدولار الأخضر للدولار الأميركي لسببين: الأول الأميركي؟ سبولة الحصول على اللون



الدولار سيد العصر

الأخضر، أما السبب الثاني فهو أرتباط اللون الأخضر نفسياً بالضمان الحكومي.

ماهي مواصفات تصنع ميداليات جوائز نوبل ميدالية جوالزنوبل؟ من الذهب الخالص من عيار ٨٨ قيراطاً، والنقوش عليها

نهبية من عيار ٢٣ قيراطاً، قطر الميدالية حوالس سبعة سنتيمترات ووزنها ١٧٥ غراماً، وقد وضع تصميم هذه الميداليات العام ١٩٠٢.

يصمل وجه الميداليات كلها صورة الفرد نوبل، مؤسس الجائزة ومضترع الديناميت، وتاريخ ميلاده ووفاته. أما قفاها فنتغير تبعاً لنوع الجائزة.

جائزة السلام: ظهر الميدائية يحمل نقش ثلاثة رجال وشعار من أجل السلام والأخوة بين الناس.





حائزة الفيرياء والكيمياء: بحمل ظهر البدالية شعار «الاختراعات تدعم الحياة التي يزيدها الفن

جائزة الأدب: على ظهر البدالية شاب بجلس تحت شجرة غار يستوحى الشعر ويكتب.

جائزة الاقتصاد: على ظهر الميدالية شعار الأكاديمية الملكية السويدية للعلوم.

لماذا تأخذ القحة غالبأ شكل خنزير؟

قبل الثورة الصناعية فى أوروبا كممسان الخنزير رمين الشراء، وكسان الفسلاحسون يبيعونه في حال القلة والقسحط، ومن هذا أخذت القجة في بعض الدول شكل خنزير.



قجة على شكل خَنزير.

ما هو قانون «العلم بقيت السيارة في أعوامها الأحمر الانكليزي؟ الأولى لعبة للأغنياء بسبب قلة عددها وارتفاع سعرها. وتغير

هذا الوضع بسرعة بعد تطوير تصميمها وزيادة سرعتها والإكثار في إنتاجها وانواعها، والتنافس الناتج عن ذلك. وبدأت السلطات في التسدخل لمنع الفوضى الناتجة عن كثرة العربات المندفعة في طرقات غير معبدة وبلا تحكم ظاهر وموثوق به، فأصدرت بريطانيا العام ١٨٦٥ قانون «العلم الأصمر» الذي يشترط على صناحب السيارة استخدام عدًاء يركض على مسافة ستين متراً أمام السيارة ملوَّجاً بعلم أحمر

إنذاراً بقدومها. كما حدّد هذا القانون سرعة السبارة القصوى بميلين في الساعة داخل المدن، ويأريعة أميال خارجها، واستمر العمل بهذا القانون إلى العام ١٨٩٦. وحتى العام ١٩٣٠ كان القانون يحدد سرعة السيارة بعشرين ميلاً في الساعة.

أظهرت نتائج أبحاث قامت هل العطور تلوث بها مجموعة من العلماء الطبيعة؟ النروجيين أن استخدام العطور، وخاصة الروائح

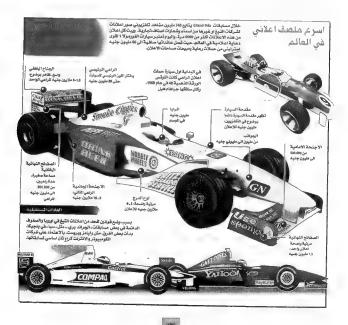
الصناعية الستخدمة في أنواع الصابون ومزيلات رائحة العرق والكولونيا والمنتجات المعطرة الأخرى الستخدمة في البيوت بالشكل المكثف الشائع صالياً، أصبح يلوث البيئة. وقد قام هؤلاء العلماء، التابعون لمعهد أبحاث الجو النروجي، بجمع عينات من الهواء الطلق من العاصمة النروجية اوسلوومن مناطق ساحلية بعيدة، ثم قاموا بتحليلها في مختبراتهم الضاصمة. واكتشف العلماء وجود آثار للمواد الكيميائية الموجودة في العطور في كل العينات التي جمعوها. ورغم إصرار الشركات المصنعة للعطور الصناعية على كون منتجاتها أمنة، إلا أن أحد أنواعها، المعروف باسم

أحد قماقم العطور العالمية.

أميريت، قد ثم منعه في أوروبا عندما اكتشف أنه يسبب مرض ضمور الخصيتين في الجرذان ما أثار مخاوف من احتمال أن تكون أنواع أخرى من العطور الصناعية سامة بالطريقة نفسها!

ما هوأسرع ملصق خلال مسابقات الغران بري إعلاني في العالم؟ يتابع ٣٤٠ مليون مشاهد

تلفزيوني صدور إعلانات الشركات التبغ أو غيرها من أسماء وشعارات اصناف تجارية ويثبت كل إعلان من هذه الإعلانات أكثر من سنة آلاف مرة. واليوم تعتبر سيارات الفورمولا \ أقوى دعاية إعلامية في العالم، حيث تصل عائداتها صافية إلى سنين مليون جنية استرليني من حصلات رعاية مساحات الاعلان ومبيعاتها.



ما هو الفرق بين العطر ثمة فرق كبير بين العطر وماء وماء الكولونيا؟ الكولونيا، إذ يشتمل العطر على ما يراوح بين ١٠ و ٢٥ في المئة من المركزات العطرية، بينما لا تتعدى النسبة ٢ - ٦ في المئة في ماء الكولونيا. ولا تتعدى النسبة ما يرواح بين ٥,٠ و ٢٠ في المئة في محاليل الحلاقة وماء الكولونيا المعد خصيصاً لمعالجة أثار حلاقة الذقن.

ما هودور الكحول تقوم الكحول بدور كبير في في العطر؟ صنع العطر، خصوصاً لجهة استخلاص المركزات العطرية،

وتثبيت بعضها لثلا يتبضر حال تعرضه للهواء. وما يجدر ذكره أن العطر يصنع من مواد أساسية قد تكون من أصل حب وانى أو نباتى أو من الزيوت الأساسية التي تعتبر أهم مصادر إنتاج العطور.

ها هوأطول اسم لم تكتب الهندية شياما (٣٧ في التاريخ؟ عاماً) اسمها الكامل إلا مرات قليلة في حياتها، فالقيام بذلك هو أشبه بالأعمال الشاقة إذ

أنه مؤلف من ٢٠٠٨ أحرف فلماذا «وجع الرأس»؟ وحين قررت الخلاص من هذا «الهم» تقدمت السيدة بطلب رسمى إلى الدوائر المختصة في كالكوتا وقضت أشبهراً في متابعة السبالة حتى تملها العام ١٩٩٤ ما أرادت وأصبح اسمها «شياما ١٩٩٣ شوضاري». والرقم يمثل الأحرف المحذوفة من الاسم القديم الذي وافقت الحكمة على الغائه نهائباً.

غير أن ذلك لم يمنع شياما من نيل الشهرة العالمية التي تستحقها إذ سيذكرها «كتاب غينيس للأرقام القياسية» كصاحبة أطول اسم في التاريخ. ويذكر أن الكتاب أطلق



العام ١٩٩٣ هذه الصفة على اصرأة أميركية تألف اسمها من ١٠٦٢ حرفاً.

من أين أتت كلمة ظهرت الهمبرغر في الولايات «همبرغر»؟ التحدة الأميركية العام ١٩٠٢، واسمها اختصاراً لـ «بفتاك همبرغر» أو البفتاك على طريقة همبورغ، وفي الواقع، نشات في هذه المدينة الألمانية،

همبورغ، فكرة تقديم البشتاك مفرومية بين قطعتى خبرز واجتاحت هذه الطريقة في البدء الولانات المتحدة حيث افتتحت أول سلسلة من المطاعم المتخصصة العام ١٩٢٤، ثم باقى العالم.

لماذا لا يحمل العلم على أرضية لازوردية، دائرة الاوروبي سوي مؤلفة من اثنتي عشرة نجمة ١٢ نجمة؟ ذهبية لا تتلامس أجنحتها. هذا هو الوصف الشعاري للعلم الأوروبي، الهيئة التي تضم دولاً اكثر من المجموعة الأوروبية. وقد غدا العام ١٩٨٦ شعار المجموعة الأوروبية التي باتت الاتحاد الأوروبي بعد معاهدة ماستريخت. وتطلبت ولادته سنوات من النقاش لاسيما حول عدد النجوم. وفي نهاية العام ١٩٥٢، تخيل أول مشروع لاعتماد عدد من النجوم يعادل عدد أعضاء المجلس. وكانت الفكرة بسيطة ولكنها كانت عملاً صعباً للدبلوماسية لأن منطقة السيار، وكانت أنذاك دولة مستقلة، كانت موضع انتقاد ألماني في وجودها. وكان الفرنسيون يقدرون أن هناك خمسة عشر بلداً أعضاء بينما لم يحسب الألمان السبار فاستقر العدد على أربعة عشر

العدد ١٧ احتبر كإشارة إلى الكمال، ولا علاقة له بعيد الإعضاء.

بلداً. ولتذليل هذه العقبة، قرر المجلس اختيار عدد رمزي، ما يسمع بالتميز عن الطريقة الأميركية المعتمدة على مطابقة عدد الولايات على عدد النجوم. وتم تبنى العدد ١٢ كإشارة إلى الكمال ولللم، وكرمز

إلى التلامذة الاثني عشر، وإبناء يعقوب الاثني عشر والواح الشترع اليوناني أو أعمال مرقل، أو ساعات النهار، أو شبهور السنة أو الأبراج. وهكذا عولجت جميع الشكوك.

لهاذا تشتهر باريس في بعد انتشار السيحية في صناعة العطور؟ روما، عاصده اكبر المبراطورية اوروبية عرفها التساريخ القسديم، مُنعت التساريخ القسديم، مُنعت الحمامات العامة لكثرة ما كان يمارس فيها من فسق وفجور. ومع الزمن اصبحت قلة الاستحمام في اوروبا رديفة للعفة ما زاد من استخدام النبلاء والاثرياء الاوربيين للعطور في العصور الوسطى وما بعد طرداً للروائح النتنة عنهم.

وهذا ما جعل بعض العواصم الأوروبية، مثل باريس وروما، تصبح هي الأشهر في صناعة العطور منذ قرون عدة.

هل يمكن حقاً بعض فناني السيرك يدخل استرك يدخل السرح المناخ السيف المناخرة. ولكن قبل البدء، يدخف بالم ولكن قبل البدء، يدخف بالم السيف لعابه لزيارة التزييد، ثم يرمي راسمه إلى الوراء ليجعل المريم (البلعوم) مستقيماً. ويبلغ طول هذا الأخير المكنِّ من جوانب سنتيمترات. ويزلق النصل على امتداد البلعوم وأحياناً يصل حتى المعدة. وفي السابق، كان اللاعب بتمضر لهذه العملية بتناول الطعام لتتمدد المعدة. ويجب لا يديد طول نصل السيف عن ٣٥ سنتيمتراً وعرضه عن قطر البلعوم، وتقرض الفسيولوجيا أن يكون النصل مستقيماً تماماً.



أمر واحد يلزم الابتلاع سيف، أن يكون هذا مستقيماً تماماً.

•



هل يأكل بكل تأكيد، وأكثر، برازه حيوي الإنب ولكنه لا يستهلك براز النبه الله المتهلك براز النبهار القاسمي والكروي الشكل، وإنما براز الليل وحسب الذي هو رخو وعنقودي الشكل ومغطى بمادة



لهرب هو وسنيلة الدفاع القضلي عند الأرنب. فهو يركض بخط مستقيم بسوعة ٧٠ كيلومتر بالساعة.

مخاطبة. وبهذا، يسترجع الأرنب مواد (ولا سيما فيتامين ب) تمنعه من معاناة العوز والاضطرابات العمبية.

ما هوموطن مصوطن الجصم الاصلي هو الجمل الاصلي هو المجمل الاصلي؟ أميركا الشمالية وقد انقرض منها قبل زمن بعيد، إلا أن جموعاً منه هاجرت إلى آسيا وجموعاً أخرى هاجرت إلى أميركا الجنوبية، وذلك قبل انقراضه طبعاً. ومع الأيام ظهرت الجمال التي نعرفها في آسيا في كلتا فشتيها: الجمال ذات السنام الواحد، وظهرت كذلك الجمال الما والبمال الما والباكا الجمال لاما والباكا البركا الجنوبية، جمال لاما والباكا

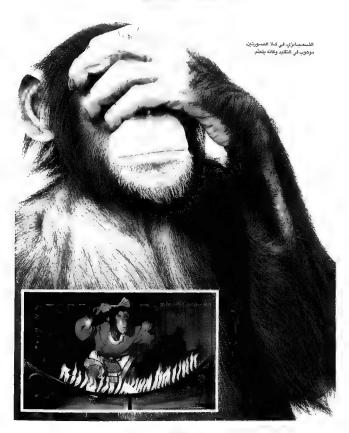


موق الجمال هي امكنة التجمع المهمة. وتجد فيها الشائل الرحل مناسبات نادرة للالثقاء.

التي دُجِّنت وأصبحت اليفة، وجمال جواناكو وفيكونا التي لم تؤنس ويقيت مستوحشة.

كم تستهلك البيضة في بحث اجراه عدد من من مكانات الهواء العلم من مكونات الهواء العلم ١٩٧٨ ثبت الأسيركية العام ١٩٧٩ ثبت لديهم أنه خلال واحد وعشرين يوماً استهلكت بيضة دجاجة ترن ستين غراماً قرابة ستة ليترات من الاوكسجين، وطردت إلى الجو أربعة ليترات من غاز ثاني اوكسيد الكريون إلى جانب احد عشر ليترا من بخار للله. وفي الوقت نفسه يقل وزن البيضة إلى ١٥ من غراماً ويخرج صوص يزن ٣٨ غراماً.

هل نجح العلماء لم ينجح أي من العلماء في في تعليم القريد؟ تعليم القريدة أي لغنة من اللغات في القريدة ليست من البشر وهي عاجزة عن النطق وافظ الكلمات ولا تملك





الشمبابزي هو في طبيعته لاعب ومفامر. واكثر، هو موهوب للتعلُّم بالتقليد ونهده الإسباب يروض ويدرّب ليقدم عروض السيرك.

من القرى العقلية ما يمكنها من تعلّم اللغة، أي لغة بعفرداتها وقواعدها ومصطلحاتها، على أن العلماء في اميركا نجحوا في تدريب الشمبانزي على فهم مداول الكلمات او معناها وذلك بالاعتماد على أجهزة خاصة تغنيها عن النطق او قول ما تريد قوله، إذ يضعفط الشمبانزي على أحد الازرار بالذات ليعبر عن شعوره بالجوع، ويضعفط على زر آخر للإعراب عن رغبته في قضاء بعض الوقت مع قرينته.

هل البيض العام ١٨٦٧ اقتدر العالم التنكليزي جون دافي نظرية التنكليزي جون دافي نظرية مؤداها أن البيض يتنفس خالا انتشار الهواء عبر قنوات دقيقة للغاية تصل ما بين الجنين الراقد في المحوين الهواء، وعن القنوات ذاتها يتسرب هواء الزفير إلى خارج البيضة. وحتى يؤكد دافي نظريته، ويقنع إلى خارج البيضة. وحتى يؤكد دافي نظريته، ويقنع تسخينه الرجة الغليان لطرد الهواء الذائب فيه كله، ولم





بسبب عدم وجود مجاهر ضوئية.

وما أن أكتشف المجهر الالكتروني وأطلقت أشعته الالكترونية على قشرة بيضة، وكبرت المسام ثلاثة الدون وأسانماية والمسام تطهر بالمسام تظهر وكانها كهوف وكانها كهوف وكانها كهوف وحلية مند وجلية صدته وجلية صدته والمسام تقاور والمسام المسام الم

قيعان البحار بعيدة، تتخذ عشرة الإساسة حول اشرة البيضة عمر ٢٨٠٠ مرة بالجهر الإنكروني. شكلا مخروطياً

من مدخله وتكون بداية رحلة الهسواء الجسوي إلى الجنين، وعند نهايته في الطرف الأخس تكون رحلة

البداية لخروج هواء الزفير - ثاني أوكسيد الكربون -إلى الخارج.

والواقع أن البيضة لا تتنفس طالما كنانت في رحلة الخروج إلى الحياة، لكنها متى سقطت على الأرض بدات فحوراً في الحياة، لكنها متى سقطت على الأرض بدات فحوراً في التنفس بأن تنفصل الأغشية اعلى البيضة، وتمثل لفقاءة هوائية تمثل ١٥/ من حجم البيضة، وتعمل الفقاءة كمضفة تتنظم إمداد البهوا، وطرده عبر عشرة الاف قناة توصيل مرزعة فتحاتها على القشرة، فيأتي الهوا، بالقدم مورغة فتحاتها على القشرة، فيأتي الهوا، بالقدل ويخرف هوا، أكذر، لمترق الفذاء وتكن ما، ولو حدث المكس وتكس غاز الكربون لاختنق الجنين في مهده، ولكس وتكس غاز الكربون لاختنق الجنين في مهده، ولكن الامر تمسك به قدرة الخالق.

لماذالا تتبلل على الأرض اليابسة، تسير البطة في الهاه؟ البطة بخطوة متثاقلة عوجاء، وإنما في الماء تجد راحتها.

فهي كسابحة ماهرة رشيقة تنتمي إلى فئة «كفيات القدم» وهي تضم الطيور المانية كافة الزورة اقداماً وراحية»، وسميت كذلك لأن اصابعها متصلة بغشاء يسمح لها بالسباحة جيداً. ويفسر هذا الإيثار للحياة المائية بعض الميزات النموذجية لطبيعة البط صدر عريض بغضله تتكى، براحة على الماء، جسم منظم تماماً ضد هجمات البرد والرطوبة، صدر وبعلن محميان برغب سميك صغطى بدوره بطبقة من الريش المرن والمقعر، واخيراً، الريش بأجمعه ويخاصة ما يشكل منه الاجنحة، مطلى بمادة شحمية تفرزها غدة تحت الذنب، هي الغدة الزمكية، وهي مشتركة عند الطيور كافة التي تبلًى به الرطوبة.

كما بوفر الريش المتراص الذي لا يخترق تقريبا وإفراز

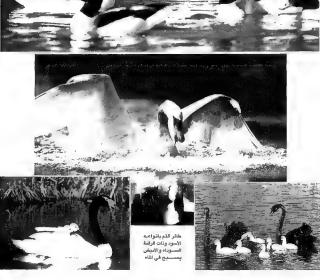
الغدة الزمكية الغزير، للطيور المائية وسيلة دفاع فاعلة ضد العنصر الذي تعيش فيه: الماء، وهكذا يمكنها السباحة والغوص طويلاً من دون أن يتبلل جسمها. (انظر الصور على الصفحة المقابلة).

هل يمكن استنساخ نظرياً الأمــر ممكن. لكن، الماموث المكتشف عملياً، صعوبات كثيرة في سيبيريا؟ تمترض ويجب تذليلها. ففي البدء، يجب استخراج هذا اللموث البالغ من الأرض. وفي الواقع، وحدها الراس حالياً، الملامسة سطح المجلدة الأرضية، حرّت واوبعت في غرفة باردة. أما باقي الجسم فلا يزال اسير الجليد في غرفة باردة. أما باقي الجسم فلا يزال اسير الجليد ولإخراجه من دون كسر سلسلة البرد، يتوقم مشروع



هيكل طفل الماموث المكتشف في ماغادان في سيبيريا في السبعينات،





ضغم قص المجلدة الأرضية حيث يوجد الماموث ونقلها إلى مختبر مثلَّج لتحرير الحيوان من تابوته المصنوع من تراب وجليد. وبعد نلك، يجب العمل مباشرة على الأنسجة والبحث فيها عن خلية حيَّة. وفي الواقع، لتحقيق الاستنساخ لا بد من الحصول على أ. د. ن كامل، ولكن هذا الأخير هو عبارة عن جُسُيم دقيق جداً يتحلُّل سريعاً بعد الموت، بالإضافة إلى أن البكتيريا القادرة على تدميره تعيش في التراب على حرارة ٣٠ درجة تحت الصفر. وهكذا لا تدفع نتائج زراعة الخلايا اعتباراً من ماموث أخر إلى التفاؤل. فمثلاً، الماموث الطفل الذي اكتشف في ماغدان بسيبيريا في السبعينات من القرن العشرين، كان في أفضل حالة، ولكن على الرغم من أن تنظيم الأنسجة كان ما يزال محفوظاً بشكل ممتاز، فالخلايا جميعها كانت ميتة ولا يمكن استخراج سوى أجزاء صغيرة جداً من أ. د . ن. ومن عشرات النماذج المكتشفة حتى الآن، ليس هناك حالياً سوى ثماني وحدات احفورية للجين نفسه والبالغ طولها منات من أزواج مكونات الخلية الحية (تحتوي نوعية الخلية الكاملة للماموث عدة مليارات) وتشابه هذه الوحدات وحدات الفيلة الحالية ما يؤكد قرابة لصبيقة بين الماموث والفيل. ومن دون التأكيد، يمكن التصبور أنه في حال الحصول على خلية سليمة من ماموث يمكن استخراج نواتها لزرعها في بييضة أنثوية ملقحة تابعة لفيل. وبإعادة زرعها في رحم أنثى الفيل تنمو لتعطى ماموتاً صغيراً. ولكن هناك مشكلة تعترض حالياً لم ينجح أحد بعد بتحقيق نقل جنين عند الفيل.

هل ثمة طائر إذا لفظت كلمة طائر اتجه الفكر بلا أجنعة؟ إلى حيوان ذي جناحين يمكنانه من الطيسران ويميّسزانه عن الصيوانات الأخرى التي لا تطير. ومع هذا، ثمة طائر لا

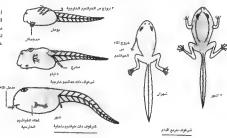


جناحين ولا جناحاً واحداً له، وهو طائر يعيش في نيوزيلندا واسمه «ابتريكس» ومعناه: الخالي من الاجنحة ويعرف بالوست الليا باسم كيوي - كيوي نسبة إلى الصيحة التي يصبحها عادة، وهو يعيش بين اشجار السرخس ويظهر ليلاً ويختفي نهاراً، ويتغذى بالحشرات والديدان التي يلتقطها بمخليه القريين من تحت طبقات

التراب وحجمه أكبر قليلاً من حجم الدجاجة.

الهافا تعيش تنتمي الضفدعة إلى فصيلة الصفدعة في الهاء؟ حيوانات تعرف «بالبرمائية» وتختلف عن باقي الفصائل. والحيوانات التي تنتمي إلى والحيوانات التي تنتمي إلى مروراً من وسط مائي كامل إلى وجود بري في معظه. تولد الضفدعة من بيضة صغيرة في الماء وسط بيوض اخرى عديدة محتجزة في غلاف هلامي. ومنذ ولادتها الضفدع) لا يملك رئتين وإنما خياشيم خارجية على الماسية وعند بلوغه تصبح هذه الخياشيم الخارجية على وعند بلوغه تصبح هذه الخياشيم الخارجية داخلية كما عند السمك. ولاحقاً تستبل وغيفتها برئتين. وعندنذ

مراحل تطور الخفدعة



المراحل الخـــمس لتطور الشرغوف. هذا الاضير يتنفس مخياشيم حارجية ويعتك دوما من المحاجم للتمسك بواسطتها وهو عدم العيين



الأعضاء الداخلية للضفدعة. ويلاحظ بوضوح اللسنان والرئتان والميض والعضلات القوية للاطراف الخلفية



شراغيف على ورقة، سينقلها الضفدع النكر على ظهره بحو بركة.

يخرج الشرغوف، بعد تحوكه ضفدعاً، من الماء ويبدأ حياته على اليابسة. وعلى الرغم من هذا التحول الجذري، لا يبتعد الضفدع عن العنصر المائي الذي ولد فيه والذي يبقى هاماً جداً بالنسبة إليه. فكملجأ أمن يضعه بمامن من هجمات الأعداء الكثر (كالانسان) تبقى الماء ضرورية جداً للتنفس. وإذا راقبت ضفدعة تلاحظ أن جلدها العارى تقريباً، يساهم بفاعلية بوظائف التنفس. وتسمح شبكتها الكثيفة للغاية من الاوعية الشعرية الدموية بتبادل بين الهواء الخارجي والدم الذي يجري في الأوعية التي تحت الجلد بفضل رقة نسيجه وطبيعته الرطبة دائماً.

لماذا يعيش بعض مع العلم أن الأمس يتعلق الهيوانات في قطعان؟ بتفريع كيفي وتقريبي، تقسم الحيوانات إلى فصليتين كبيرتين: إحداهما تعيش في جماعات كبيرة (قطعان أو

مهاجرة) والأخرى المنفردة. وتمة قانون يدفع بالتأكس الحبوانات إلى الاجتماع أو إلى العيش منفردة: إرادة للحياة بالطريقة الأفضل لها.

تعيش الحيوانات المنفردة أو المنطوية في محيط عائلي ضيَّق في بقعة محدودة جداً (قسم من السافانا، الغابة) وتملك جميعها ملجأ هو الجحر.

وتبديل لزوم وجود خطر جديد أو فقر أرض الصبيد أمر ممكن تماماً. بيد أن هذه الحيوانات تفضّل عاداتها الحضرية ويستجيب وجودها المنفرد لسبب محدد: عدم تقاسم الطريدة. وهذا ما ينطبق على الكواسر والحب وانات البحرية التي تعيش بالقرب من الشواطيء.

وعلى عكس هذه الحيوانات ذات الغريزة الجماعية هي التي منذ اقدم العصور تربط وجودها بالهجرة. وفي هذه الفصيلة هناك أكلات العشب المجبرة ذلال تنقلاتها الفصلية قطع مساحات شاسعة بحثاً عن



الفيلة من الحيولنات التي تعيش في قطعان

نماذج من قطعان الميوانات



قطيع اليو (جنس من النقر المتوحش) خلال موسم الصيف الذي ندوء حمسة اشهر تعيد القطعان تنظيمها. ويكمر الصنفار بالقرب من الإماث الجنائي



قطيع من همار الزرد أو الحمار الوحشي.

الطعام (حيوانات الرنة، والبيسون، والجواميس، والخيول، والخراف، وغيرها). ومثلها العصافير والاسماك الهاجرة. فبالنسبة إلى هذه، من الحيوي التكتل لقطع مسافات كبيرة والدفاع بالعدد ضد الهجمات من حيوانات أخرى. وباجتماعها تضمن حياتها بتنظيم جماعي يختلف تبعاً للأنواع ويقوم على وجود كراز وسلسلة قواعد تؤمن العمل بشكل عام.

لهاذالا تتجمد الاسماك ظلت الدراسات والاجماث في القطبين؟ للعلماء عن حياة الاسماك في القطبين الشممالي والجنوبي تحت طبقة كثيفة من الثارج

تثير الدهشة والحيرة لعدم وجود سبب لبقائها حية في الوقت نفسه المفروض فيه أن تتجمد وتموت من شدة المرد.

وقد نشرت مؤخراً دراسة في مجلة «نيخشر» المتخصصة في العلوم الطبيعية عن السر الذي حير العلماء، فقد جاء في هذه الدراسة أن ترتيب الذرات في الجزيء البروتيني الذي يحمي اسماك القارة القطبية من التجمد، حتى في أشد البحار برودة يعتبر أحد اغرب أشكال تركيبات البروتين التي عرفت حتى اليوم، وإن الشكال الغريب لهذا الجزيء، قد يفسر لماذا هو مضاد طبيعي للتجدد.

هذا البرويتين وجد في بلازما سمكة تفضل العيش في المياه التي تكون درجة حرارتها ٢٥ درجة مئرية، تحت درجة التجمد، والدور الذي يقوم به ذلك البرويتين في الدم، هو تأكيد بقاء المياه الموجودة في أنسجة السمكة في حالة سائلة حتى درجة التجمد، وهذاك سبب آخر أن العمود الفقري للجزيء، المضاد للتجمد، ملفوف بشكل طرويني، وهي لمارة الأولى التي يكتشف فيها جزيء بهذا الشكل، فطول هذه الجزيمات المضادة

للتجمد يساوي خمسة على المليون من المليمتر الواحد وهذا الشكل البسيط يشير إلى السبب الذي جعل ذلك البروتين مضاداً للتجمد، فتركيب الذرات يستقطب جزيئات الماء، ويمنع بذلك تكون البلورات الثلجية.

ما هي الحشرة ها سمعت بمخارق يقضي الدون جوان الجانب الاعظم من حياته في عالم الحيوان؟ ممارسة الغرام؟ إنه حشرة الحي Lovebug، واستمها

العلمي هو Placia Neactice ومروطنها الأصلي ولاية فلوريدا وبلاد المكسيك. هي لا تعيش سبوى بضحة أيام لا تكاد تبلغ عدد اصبابع اليد الواحدة، ومع ذلك هي تقضي ٥٦ ساعة من حياتها القصيرة تلك في التزواج بصورة متواصلة على نحو ما ترى في الرسم.



حشدة الحب

ومن طريف ما يذكر أن ذكور هذه الحشرة تتنافس على إناثها، حتى إذا عثر أحدها على الأنثى المفضلة باشر مهمته معها من توه، ولا يعيقه عن ذلك حداثة تلك الأنثى ولا حتى عدم اكتمال نمو أعضائها، أما الأنثى

المفضلة فهي السمينة البدينة التي يتهافت عليها نكور حشرة الحب. أما الأنثى النحيفة فلا تعجب احداً وغالباً ما تموت عانساً

هل هناك اكد الدكتور زهير ابراهيم أسماك عمياه؟ فتوجي، استاذ علم الاسماك وأين تقيش وكيف؟ الساعد في جامعة الموصل العراقية، أن نوعاً غريباً من الاستماك هو «الاستماك

العمياء، كان قد تأكد وجوده في العراق، فيما لم يسبق أن سجله علماء وياحثون في مناطق اخرى من العالم. وأضاف الباحث فتوجي في تصريح نقلته صحيفة الاتحاد، الاسبوعية العراقية أن هذه الاسماك التي لا تستطيع العيش في الضوء اكتشفت للمرة الأولى في العراق العام ١٩٥٤ من قبل أحد مهندسي شركة نفط العراق، داخل كهوف مظلمة تحت المياه في منطقة العراق، داخل كهوف مظلمة تحت المياه في منطقة حديثة (إعالي نهر الفرات في غرب العراق)، مؤكداً أن لا وجود لمثلها في أي مكان من العالم.

وقال فتوحي أن هذه الاسماك الغريبة الشكل (العمياء) الشفافة التي تبدو جميع أحشائها واضحة، ما زالت تشكل لغزاً لكثير من العلماء والباحثين بسبب غموض طريقة تعايشها، وكيفية حصولها على طعامها ثم كيفية لقاء إنائها بذكورها وحياتها البيراوجية بصفة عامة، رغم توصل الباحثين العراقيين إلى معرفة طريقة تلمس هذه الاسماك لمناطق البيئة المحيطة بها.

وأرضح هذه الطريقة قائلاً أن الباحثين العراقيين وجدوا أن لهذه الاسماك (صواري) أي مجموعات لخلايا عصبية تقع بانتظام على طول جانبيها، وترتبط هذه الصواري بالقسم الصنويري في اللماغ، تتبح للسمكة تحسس محيطها للظلم، كما توجد لها أهداب للتلمس تساعدها في الحركة.

وأشار الدكتور فتوجي إلى أن طول هذه الأسلماك العمياء واسلمها العلمي(Typhogararra Widowso) يصل إلى عشرة سنتمرات.

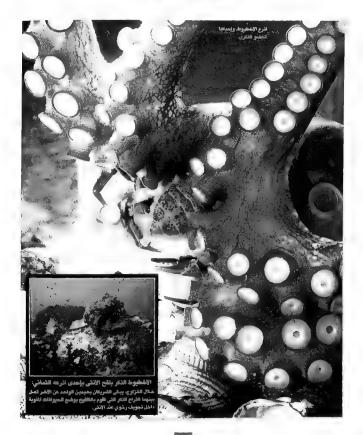
أين تقرق الأعضاء قد توجد الأعضاء التناسلية السيافية فقد للحيوانات على أجزاء مختلفة الأخطبوط؟ من الجسم، فالقواقع مشلاً توجد فتحاتها التناسلية على راسمها، والأخطبوط تقوم إحدى أذرعه الثماني يدور الذكر في التلقيع، بل إن هذه الذراع تنفيصل عن الذكر في التلقيع، بل إن هذه الذراع تنفيصل عن



خلال النزاوج بيقى الشريكان بعيبين الواحد عن الأخر ومتصلين وحسب بذراع الدكر التي تضع على مرات متتالية الحيوانات المنوية في داخل الانثى.

الأخطب وط وتزحف داخل الأنثى وتفرز الصيوانات المنوية. (انظر الصورة على الصفحة التالية).

أين تقع أول أكاديمية إكتشف روسيان يعيشان في فيون الأفيال؟ نيويورك، هما فيتالي كوهار والبكس ميلاميد، أن الفيل والبكس ميلاميد، أن الفيل يميز بين الألوان واستطاعا أن يعلما أحد الأفيال فن الرسم في إحدى حدائق الحيوان



الاميركية ولكنهما ذهبا إلى تايلاند حيث توجد جماهير غفيرة من الأفيال فانشأ اول «اكاديمية فنون للأفيال، في أبوتاهايا العاصمة القديمة، انضم إليها ثلاثة أفيال صمغيرة هي نام تشوك وبيرد والفيلة الصغيرة انس كومالي باتش التي تعمل أحياناً في مجال السياحة، ويشاهد السياح الآن الفيل نام تشوك البالغ من العمر ثلاث صنوات فقط وهو يرسم إحدى لوحاته كل يوم، وبنتهي منها تجفف اللوحة وتوضع في إطالس التي المنابقة بالمنابقة الإسروقي بسعر يراوح بين ٢٠ و ٤٠ جنيها استرلينياً. أغلى لوحة بثمانية الافد دولار للقيل النابة يرديي» هذا رغم أن أحداً لا يعلم على وجه التلكيد لماذا يرديم» هذا رغم أن أحداً لا يعلم على وجم التلكيد لماذا المسالة هي لعبة جديدة يتعلمها ويمارسها طالما أنها المسالة هي لعبة جديدة يتعلمها ويمارسها طالما أنها

متى ظهر الطب اكتشف علماء الآثار في مصر البيطري للمرة الآولى؟ ورقتين من أوراق البردي يعود تاريخهما إلى العام ٢٠٠٠ ق. ألى عهد الاسرة الثانية عشرة - كان على الأولى تشخيص لرضين بشورين وعلاههما، وعلى الثانية تشخيص لرض كلب مصاب بطفيليات باطنية وعلاهه، وهذا ما يدل على وجود الأطباء الليطرين في عهد المصريين القدماء.

متى عرفستريية عرفت تربية أسماك الزينة لأول إسماك الزينة؟ مسرة في الصين في القسرن العاشر، ثم ظهرت في إنكلترا العاشر، ثم ظهرت في إنكلترا بعد ذلك بسيعة قرون، ولقد كان السمك الذهبي هو بداية هذه الهراية في كل من الصين وإنكلترا. والآن سنغافوره هي المركز الرئيس لتجارة أسماك الزينة في العالم.

كيف تمتص النحلة إن أفراد النحل تارضة لاعقة. رحيق الازهار؟ الاعضاء القارضة هي الشفة العليان والفكان العلويان، والاعضاء اللاعقة هي استطالة الفكين السفلين ويمتد منها خرطوم طويل يعرف باللسان ويكون طويلاً جداً، ويتمكن به النحل من الوصول إلى الفدد الرحيقية في الازهار الكاسية، ويعتص الرحيق ويصل إلى البلعوم ثم إلى الصوصلة في القناة الهضمية.



نطة تستعد للعق الرحيق من زهرة.

هل البرافروروبعض إن أب البرزور يحتدي على المؤور وبعض المؤين الذي في تحلّله ينتج بالجرعات العالية؟ السيانور، أو حمض السيانور، و وهو مادة ضائقة السمّية. وهو مادة ضائقة السمّية والشكلة تكمن في أن اللوز من

فصيلة Prunus amygdalus amara ولب بزورها يشبه كثيراً فصيلة Prunus amygdalus dulus التي هي

خالية من كل سمية

وتســـــــ پلك باستمرار. لذا، يجب تحــاشي قطف لوز شـــــرة شـــــرة ســــــا مـــاكـــدين مـــاكــدين منها. وبالمقابل



تحتوي ثمار المشـــمش

والخوخ أو الكرز على بزور ذات لب يحتوي السيانور، ولكن نواها صعبة الكسر ويجب أكل حوالى عشرين بزرة قبل الانزعاج.

أما بعض حالات التسمّم، المعروفة ببزور نوى الشمش فناجم عن التهام إرادي لمارسي الطب البديل الذين يعتقدون خطأ أن هذه النوى ذات فنضائل مضادة للأورام الخبيئة.

كيف يصطاد في أغلب الأحيان لا تعتبر العنكبوت فريسته؟ الخيرط مصيدة جيدة، وإنما مجرد وسيلة لإعاقـة حركة الفريسة، ومن ثم يهرع العنكبوت لعمل اللازم، ويتم ذلك

بطريقتين معيزتين. فإما أن يسرع العنكبوت لشل الفريسة بعضة قوية، أو يتجنب الاقتراب منها ويكتفي بالدوران حولها وتربيطها بخيوطه ريشما تنهار مقاومتها، أو تضحف، فيقترب منها في هذه الحالة ويعضها من خلال الخيوط التي لفها بها. وغالباً ما الثناء عضها، ومن ثم تحيط اطرافه بالفريسة التي تجد نفسها وكانها في قفص حقيقي من الاطراف المتحركة. وفي بعض الاحيان تستطيع الفريسة الإقالات من الخيوط لكنها لا تستطيع الإهالات من العنكبوت نفسه الخيوط لكنها لا تستطيع الإهالات من العنكبوت نفسه الخيوط لكنها لا تستطيع الإهالات من العنكبوت نفسه الخيامة عن منطوع الإهالات من العنكبوت نفسه الخيامة عن منطع الإهالات من العنكبوت نفسه الخيامة عن منطوعة عنى منع الفريسة من سحيه المناوية عن منطقة.

والغريب أن العنكبوت لا يلتهم فريست في مكان وقوعها، وإنما يسحبها بعيداً عن الوسط حيث تلتقي الخيوط وذلك لإنساح المكان من أجل صيد جديد.

ما هودور القشور القشور هي من اهم ما يميّز عند السمكة؟ الاسماك عموماً، فهي تممي السمكة، وهي تراكيب هيكلية خارجية على هيئة صفائح عظمية منبسطة رقيقة. وتنمن القشرة من الجلد على شكل بروز، وتكسوها الطبقة الخارجية للبشرة، وتكون عليها خطوط دائرية يمكن بواسطتها تقدير عمر السمكة.

الماذاسينيت عشية عشبة «ست الحسن» سعوما «ست الحسن» بهذا الاسم نظراً إلى إقبال الاسم علاماأأنها سامة؟ النسيساء في الماضي على استعمال عصارتها لتوسيع العين وتجميلها. فهي تحتوي على مادة الاتروبين الطبية التي يستعملها اطباء العيون

حالياً من أجل توسيع العيون. عدا عن ذلك فالعشبة سامة كثيرة السموم، على أن أحد عناصرها الفعالة يستعمل في صنع لزقات الظهر، فهو يساعد على ترخية العضلات المقلصة.

أين يضع الطرسوح لا يبني اعشاشاً، بل الطرسوح ييضه؟ يحتفظ ببيضه فوق قدميه، وهو يضعه على الأرض، ثم لا يلبث لن يرفعه فوق قدميه نظراً إلى برودة الأرض البالغة في القطب المتجمد الجنوبي، وخوفاً على البيض من



من دون ارض ولا عش يحمل البطريق الإمبراطور بيوضه وصغاره فوق قدميا

التجمد. والطرسوح القصود هنا هو من فصيلة البطريق الملك أو الامبراطور وهو أكبر فصائل البطريق حجماً. (انظر الصور على الصفحة التالية).

هل الوطواط يمتص الضاحباير Vampire مو نوع هم الانسان الغائم؟ الوطواط الذي يمتصد دم الانسان والحيوان، ويمتصد فيما يكون صاحبه نائماً. وهو يفعل ذلك لا بواسطة ثقب يحدثه في عنق الضحية كما يغان الكثيرون، وإنما بحك الجلد حكاً ثابتاً متواصلا حتى يظهر الدم فيعمد الوطواط إلى مصد، والغريب أن الوطواط يقوم بحك جلد النائم برفق بالغ بحيث يبقى النائم غاطاً غي نوه.



وطواط ينقض على فريسته

الطرسوح وصفاره: عِبْرة للإنسان



دافقاً في الغثر الخوصل عد انبه أو امه، يكتشف انظرسوح الصغير العالم الحارجي حيث كل شيء يتجمّد. ومعمر الأربعين يوماً يتخلي عن هذه الحماية ويوفر لنفسه القطيم الحراري



الطرسوح الوليد يتغدى من إفراز بلعومي عند الذكر يتكون من مريح من البروتينات والدهون

新生产 有产品 (1) The Part of the Art of 川村祖 有世界在 在 The second of th 1000年 **新国教学** 海 一种 一种 一种

كيف كانت منذ العصور القديمة، عاشت بداية القضاء؟ المجتمعات المنظمة وفق قوانين وتقاليد كان ضرورياً وضعها للمصلحة العامة وقبلها للمصلحة العامة وقبلها الجميع. في البدء كانت مقدمات دينية، ثم مع الوقت، تحولت إلى قوانين وانظمة. وكان من يضافنها يعاقب، وكانت العقوية القصوى النفي من المجتمع أو الإعدام.

في العصور القديمة كانت امبراطوريات الشرق تطبّق عامة شريعة الذحل التي كانت بسيطة ولا تواجه اعتراضات: الانسان الذي يقتل يُقتَل، إذا قطع اصبعاً تقطع إصبعه الخ.. وشريعة حمورابي هي أقدم شكل مكتوب معروف للقانون.

القيائل والعشائر أو لمجالس القدماء.



لوحة بابلية تظهر حمورابي واقفاً يتلقى النصائح القانونية من الإله مردوك. (القرن الثامن ق.م)

أما اليونان القديمة فقد مسهّدت للتنظيم القضائي الحديث. ففي أثينا، كانت هناك عدة محاكم ومنها الأريوباغس الذي كان يحكم في الجرائم المتعمّدة التي تقع بحق المواطنين، وللحكمة التي كانت تهتم بالجرائم الواقعة ضد الغرباء والجرائم غير المتعمّدة، ومحكمة الشعب التي كانت تحكم في غالبية الأسباب الأخرى. أما الرومان فكانوا القضاة الكبار ويقي قضاءهم إلى البيم نمونجاً.

كيفكانت بداية في أوروبا، واعتباراً من نهاية روضات الأطفال؟ القرن الثامن عشير كانت أحدى نتائج نمو الصناعة

شروع النساء والأولاد في العمل كالرجال، وفي اغلب الأحيان، كان على الأمهات اصطحاب أولادهن الأحداث معمن لأنه لم يكن لهن مؤسسة قادرة على تأمين حضانة أولادهن. لذا كان من الضروري انشاء مثل هذه المؤسسسات. وأول مسؤسسسة من هذا النوع، وأشهرها على الاطلاق عصر ذلك، أسسها رويرت أوين الاسلام على الاطلاق عصر ذلك، أسسها رويرت أوين هم دون الثانية عشرة من عمرهم. وكانت مدرسته القائمة في نيولانارك في اسكتلندا تستقبل الأطفال ما إن يصبح بامكانهم السير. وازداد عدد هذه المدارس سرعة كبيرة في بريطانيا شم في فرنسا.

وفي فرنسا اسست السيّدة ديّ باستورية العام ١٨٠١ قاعات رلحة كانت تشكّل، في الحقيقة، مدرسة كان تُعهد الأولاد فنها إلى راهبات.

كيفكانت لا يرجد مجتمع، مهما كان بدائية الحكومات؟ بدائيساً، من دون حكومسة، ويؤكد علماء السلالات أن في كل مجموعة بشرية يمكن الكشف عن تمييز بين كتلة



فلاطون صاحب كتاب الجمهورية يعلم تلاميذ

الرعية والحكام. وهؤلاء يشغلون غالباً، في المجتمعات الأقل تطوراً، وطائف سياسية وينينة: فالملك هو في الغالب كاهن أكبر إلا إذا كان مؤلها. إلا أن سلطتهم لم تكن دائماً مطالة.

ومع ذلك، ينقص المجتمعات البدائية، للتمكن من الكلام على الحكومة عندها، مأسسة القوانين السياسية. والأسر يضتلف في المجتمعات الأكثر تقدماً كالامبراطوريات الكبرى التي سادت مصر ويلاد ما بين النهرين من القرن الثالث حتى منتصف القرن الاول قبل المسيح، حيث كانت السلطة بكاملها محصورة في يد رجل محترم مساو لإله: الفرعون في مصدر، ملك الملوك، في أضور وفارس، ولم يكن للرعية أي حقوق، ووجدها السافات الفاصلة بين الماصمة والقاطعات البعيدة كانت تعدل الطابع التعسفي للمسلطة. وصمد هذا النوع من الحكومة في أسيا مع بعض الفروق، هذا النوع من الحكومة في أسيا مع بعض الفروق، عشر والتاسع عشر.

أسا في اليوبنان القديمة، فكانت أنواع المكومة اكثر
تنوعاً. ولقد قادت فرادة الأنظمة المكومية وتنوعها
المؤرخين والفالاسفة الهيلينين إلى محاولة تصنيف
مختلف الأنظمة السياسية. وأول تصنيف معروف يعود
إلى هيروبوت (حوالى ٤٨٤ ــ حوالى ٢٤٠ق.م) الذي
ميز الملكية أن حكومة الواحد، والأوليفارشية ــ المسماة
أحياناً الارستقراطية ــ أو حكومة الجماعة الصغيرة،
والديمقراطية التي هي حكومة الشعب. واستعاد هذا
التصنيف مع متغيرات، أفلاطون (٢٨٤ ــ ٤٧٣ق.م) في
كتابيه «الجمهورية» و«القوانين»، وارسطو (٤٨٤ ــ ٢٨٣ق.م) في
كتابيه «الجمهورية» و«القوانين»، وارسطو (٤٨٤ ــ ٢٨٣ق.م)

كيف كانت بداية أما دور الأزياء الراقية التي يور الأزياء الراقية التي مؤسسها هو «شارل فريدريك دورث» وقحد كمان للمصمم دورث» وقحد كمان للمصمم الشماس لأزياء الملكة «أوجيني» وكمان يصنع بنفسه الماس ويفصله حتى اكتسب شهرة عالمية في عالم الأزياء وللموضة. وكمان ذلك في أوائل القرن العشرين وهذا حدوه كبار مصممي الأزياء في العالم أمثال «ديور» وبالمان، وغيرهما...

كيفكانت بين الألعاب المتعددة التي بداية القمار؟ عرفتها مخيلة البشر خالا قرون، ثمة العاب لا علاقة لها بذكاء أو مهارة من كمان يمارسها ولكنها اعتمدت على عامل افتراضي، لا يقاس، يدعى الحظ وهذا ما ينطلق على سلسلة من الألعاب، عرفت بالقامرة، ويعود اختراعها إلى عصور اختراعها إلى عصور أخراعها بطقورها مرتبطا بطقوس سحوية وربما كان ظهورها مرتبطا بطقوس سحوية أو بالحرافة. وتبقى قدرة اغرائها قوية للخاية على



ظهرت الروليت في القرن الثامن عشر

الرغم من (أو بسبب) السلبية المفروضة على اللاعبين. لعبة الوجه أم القفا (طرة ونقشة) قد تكون ظهرت حتى قبل ظهور القطع المعدنية الأولى. وأتى زهر النرد بعد التُظَيمات منذ القرن الخامس ق.م، في الهند، ثم أمخل إلى الصين واليونان وروما. أما ورق اللعب فلم يُصنع في أوروبا إلا حوالى القرن الرابع عشر.

واعتبارا من عصر النهضة تنامى عدد العاب القمار وتعقيدها. وفي هذه المرحلة ظهرت بشكل خاص لعبة طاولة الزهر التغدو فيما بعد لعبة النردية، وهي لعبة تحرك حجارتها بواسطة النرد وتلعب على لوحة مقسسة إلى اربع خانات. وانتشرت في القرن السابع عشر العاب اليانصيب. وتأسس اليانصيب الملكي في فرنسا العام ١٦٦٠ واليانصيب الانكيزي العام ١٦٦٤ أما الروايت فيعود تاريخها إلى القرن الثامن عشر

متن بدأت الملكية في المجتمعات البدائية لم تكن العقارية؟ وكيف؟ الملكية تطبق سدى على عدد محدود من الأشياء، وكانت الأرض، بشكل خاص، تخص مجموع القبيلة، وكان باستطاعة كل فرد من القبيلة أن يعمل في زراعتها وجني محاصيلها والصيد فيها أو

صيد الأسماك، كل هذا من دون أن يدّعي أحدهم استقلال جزء من هذه الأرض لصالحه الشخصي. وفي اليونان القديمة كان امتلاك الأرض في البدء عائلياً بالمعنى الواسع للكلمة فهي تؤول إلى الأب الذي هو ايضاً الزغيم الديني للجماعة، ولا يمكن للمراة أن ترد، ويشكل الاسسي ججزءًا من الأرث. ورويداً، رويداً، مع الارث في التجارة وتحسين التقنيات الزراعية غدا امتلاك الأراضي شخصياً. وظهر بيع الفائهن في السوق كهدف اساس لتقييم الأراضي بلتي يمكن أن تباع أو تُرهن أو تكون موضوع هضارية. وتركزت تدريجاً بين عدد قليل من لللاكن،

وهكذا تكرّنت الأسلال الكبيرة لروما في القرنين الثالث والثاني ق.م. وأدّى توسع الفتوحات العسكرية لقيام زراعة من النوع الرأسمالي في الامبراطورية الرومانية وابتكرت فيها الملكية المطلقة والشخصية.

كيف كانت بداية ظهرت هذه اللعبة أولاً عند لعبة الهانصيب العبر اندين، ثم انتقات إلى العبة الهانصينية في نطاق ضيوًة، ونقلت من بعد، عبر شمال (فريقيا، إلى روما ضافيل

الساحة العبامة عيد الاله سترنوس، اله الضمر ومسديق الفسلامين

الناس عليها إقبالاً شديداً إذ السحب كان يجرى في



وكسانت

الاحتفالات

تدوم سبعة أيام مع لياليها من ۱۷ إلى ٢٤ كانون الأول. ومن ثم يجب قطع حوالى اثني عشر أو ثلاثة عشر قرناً للوصول إلى اليانصيب الحقيقي الذي يعود على الأقل إلى بداية القرن السادس عشر. وفي العام ١٩٥٤ كان اليانصيب موضوع بحث لاموتي في جامعة «تورينع» بالمانيا. وكان مصدره بالتاكيد، ريما، إيطالياً: ففي القرن الخامس عشر كان تجار البندقية وجنرى يستعملون نظام اليانصيب للتخلص من بضاعتهم القديمة أو لبيع أشياء غالية الثمن كانوا يجدون صعوبة في بيعها

ثم ادخل الايطاليون مع «كاترين دي مديسيس» الناصيب إلى فرنسا العام ١٥٣٣، وفي العام ١٥٣٨، وفي العام ١٥٣٨، وفي العام ١٥٣٨، وفي العام ١٩٣٨، يدعى جان لوران الاذن باصدار ما يريد من اليانصيب شرط أن يدفع له حقاً سغوياً قدره ٢٠٠٠ توري (صفة نقد فسرنسي مسكوك في مدينة تـور على الطراز لقند فسرنسي مسكوك في مدينة تـور على الطراز الملكي)، ومذ ذاك تنظم الهانصيب: لقد بات وسيلة للتخفيف عن مالية الدولة، ويقي كذلك حتى اليوم. وأنشى، اليانصيب الملكي العام ١٣٦٠، واستوحت الفواد الدول الارروبية كلها: سويسرا، اسبانيا، الخمحن الفاتكان الذي اعترف باليانصيب كعمل انساني العام ١٧٦٠،

غير أن فرنسا في ٢٠ إيار ١٨٣٦ منعت اليانصيب مجدداً. وبقي الحظر سائداً حتى العام ١٩٣٣ حيث أنزلت الدولة رسمياً أوراق اليانصيب وجرى أول سحب تحت رعاية السيد «البير لوبران» رئيس الجمهورية في ٧ تشرين الثاني من ذلك العام.

كيفكانت بداية أولن حوالى العام ٢٨٠ قبل الميلاد، المتاحف وأهمها؟ أنشا ماؤسس سالالة المتاحف وأهمها؟ اللجيدين اليونانية في مصر، اللجيدين اليونانية في مصر، بطليموس الاول سوتر، المتحف من مجموع الهيكل



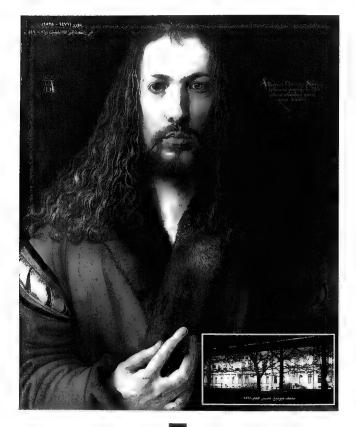
متحف اللوقر· باحة نابوليون والهرم الزجاجي الذي صممه المعدس الإميركي إيوه مبنغ مي.

ومركز الأبصاث الفكرية حيث أضيفت، للزينة، أول مجموعة من الأعمال الفنية.

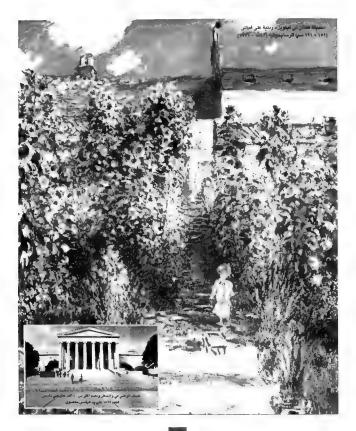
ربعد النهضة، انشئت أولى مجموعات الأعمال الفنية باهتمام من اللوك والنبلاء والتجار الأغنياء. وهكذا يعرد إلى المؤرخ والأنسي «باولو جوڤيو»، تأسيس أول متحف العام ١٥٢١ وكان يتألف من مجموعة من الرسوم الذاتية لكبار الرجال التي بلغ عددها خلال عشرين عاماً حوالى ثلاثماية رسم.

أما بروز المتاحف بالمعنى الحديث للكلمة فيعـود إلى حـوالـــى ثلاثمـاية سنــة، وكــان أهــــل الأولى منهــا مجموعات خاصة كالمجموعات الملكية أو الأميركية.

وافنتح أول متحف للجمهور العام ١٦٨٣ وكان متحف اشمولين في جامعة اوكسفورد. وفي لندن افنتح أول متحف، المتحف البريطاني، في ١٥ كانون الشاني ١٧٥٩؛ وفي باريس افنتح متحف اللوقر تحت اسم متحف الفنون، كأول متحف وطني في أوروبا، في ١٠ اب٧٩٠ والعام ١٨٩٨ افتتح متحف «برادو» في مدريد. وفي الولايات المتحدة كان متحف شارلستون في كارولينا الجنوبية أول متحف أميركي، وفي العام ميركا افتتح متحف «الس» في برلين بالمانيا وكان أول متحف يحتل مبنى خاصاً به، متحف يحتل مبنى خاصاً به، متحف يحتل مبنى خاصاً به،





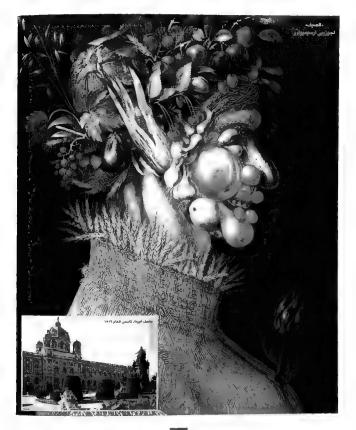








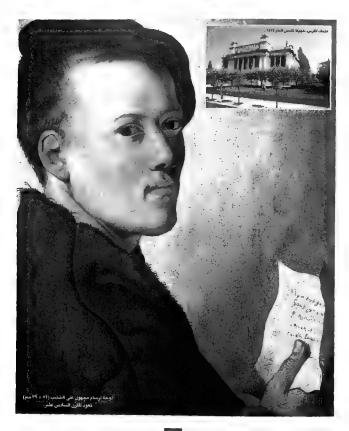


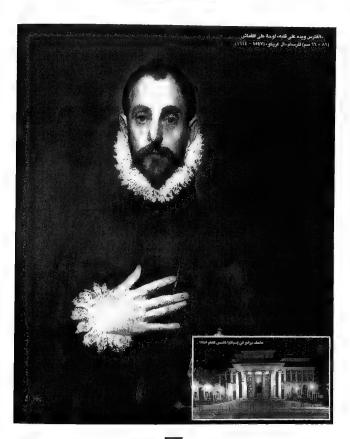












C



0	3 70.5
٩	كم كانت تعويضات الحرب التي فرضت على ألمانيا بعد الحرب العالمية الأولى؟
	متى أنشئت جمعية الشبان المسيحيين؟ ولماذا؟
*	ما هو دور جريدة التايمز في تاريخ الصحافة؟
	ما هو الترقيم الدولي الموحد للكتاب؟ ومتى أنشئ السلط المسلم
١	كيف أصبح الهلال رمزًا للدين الإسلامي؟





٥	ما هي قبيلة البادوي؟ وأين يقع موطنها؟
0	من هم فرسان الهيكل؟ مسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
٧	ما هو المهرجان الياباني "سبعة، خمسة، ثلاثة"؟
٧	كيف بدأ ذكر الأمة العربية والقومية العربية للمرة الأولى؟
٨	على ماذا تقوم العقيدة اليزيدية ومن أسسها؟
٨	ما هي البهائية وأهم تعاليمها؟

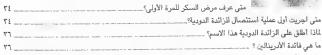




٥	للذا نحس بالبرد عندما نلمس شيئًا معدنيًا؟
٥	لماذا تقطيع البصل يجعلنا نبكي؟ السنسسة السنسسة السنسسة السنسسة السنسسة السنسسة السنسسة السنسسة السنسسة
٥	هل هي صدفة أن تتطابق دورة الإنسان مع دورة الليل والنهار؟ المسلم السسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
٦	هل الفيتامينات هي غذاء أم دواء؟
v	متى تمت أول عملية زرع للامعاء النقيقة؟

مم يتكون الدماغ؟ هل يمكن تحقيق لقاح ضد تسوّس الاسنان؟ الاسنان؟

م هل يتغيّر طول الإنسان في الليل عما هو عليه في النهار؟ ٢١ الله التوابل مستساغة ؟ وهل تسهل الهضم؟ كيف تطور علم المبحة؟



ما هي الآلام المنذرة بالسداد؟ . هل صحيح أننا لا نستعمل سوي جزء من إمكانات دماغنا؟ هل السيجار أكثر ضررًا من السيجارة؟



۲۷	и интернационального при
۲۷	ذا يفعل الملاحون المنفردون ليناموا قليلاً؟
٤,	4- شخصیات
٤٧	من هو «أنطوان لافوازييه»؟
٤٧	آ من هو «رافاييل»؟ من هو «رافاييل»؟
۲۵	من هي ﴿ إِيرَابِيلِ الأولى ﴾ المستعدد ا
٥٢	من هي الملكة «اليزابيت الأولى»؟
30	من هو «ابن خلاون»؟ سسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
٥٥	ن هو «بوذا» سسسسه سسسه و - رسه سسسه سسه سهده مسته و سودا و سوده و سودا و سوده و
٥٧	ن هو «كونفوشيوس»؟ بالمستحد بسد به عام المستحدة المستحدد ا







9	man anatomianatans a - taca na as summinum manatanananananananan sa anatomian sa anatomian sa anatomian sa a	Į,
11	ما العامل المشترك بين مايوه "بيكيني" والقنبلة النووية؟	
11	اً ما هي علاقة الشاعر وليم شكسبير بصناعة مستحضرات التجميل؟	į
11	لاذا إشعال ثلاث سجائر بعود ثقاب واحد هو نحس؟	ď
11	ما هي الحوليات؟	
11	الله الله المناك كوكايين في الكوكا كولا؟	į
۱۲	c_K	7



كيف تسربت فضيحة «مونيكا وكلينتون»؟ ـ





75	ومتى بدأ منحها؟ سسست سسست سسست مستسد من سست سست ، سست ، سست مستسست خميراً وعشرين	ما هي الدكتوراه الفخرية
٦٤	خميعًا وعشرين؟ سيسسو سيسسون وسيسون والمساور والم	متى تصبح ساعات اليوم
٥٢		کم یمکن آن تکلف خصلاً
	جاثب الدنيا السبع لتحتل هذه المكانة؟	
70	ر الطويلة عند الحرس الإنكليزي؟ والطويلة عند الحرس الإنكليزي؟	ما هو اصل قبعات الشع
٨٢	ة انكليزية؟	
٦٨	ما هي قصة فانوس رمضان؟	
	بماذاً كان يفيد حزام العفة؟	
	هل البيضة بيضوية الشكل؟	
	من أين اشتقت شركة "سوني" اسمها؟	
	كيف ولد أول بنطلون جينز؟	E.A.
٧.	لماذا اختير اللون الأخضر للدولار الأميركي؟	
	ما هي مواصفات ميدالية جوائز نوبل؟	
۷۲	كل خنزين سيسسسس مسرسس مسرس مسرس مراس مراس مراس مراس	لماذا تأخذ القجة غالبًا ش
٧٢	ر» الإنكيزي؟ مستعمل المستعمل	ما هو قانون «العلم الأحه
٧٢		هل العطور تلوث الطبيعة
٧٣	ني في العالم؟	ما هو أسرع ملصق إعلا
٧٤	المام	ما هو الفرق بين العطر و
٧٤	عطر؟	ما هو دور الكحول في ال

٧٤	ا هو اطول اسم في التاريخ؟ مسسسه مسمسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
٧٤	ن أين أتت كلمة "همبرغر"؟ و المستسمى و المستسمى المستسمى المستسمى المستسمى المستسمى المستسمى المستسم
٧٥	اذا لا يحمل العلم الأوروبي سوى ١٣ نجمة؟
٧٥	اذا تشتهر باريس في صناًعة العطور؟
د٧	ل يمكن حقًا ابتلاع سيف؟ من
	_
٧٧	يه حيوان ونبات
٧٩	مل يأكل الأرنب برازه٬ سيستست من المستستست المستست المستستست المستستست المستست المستس المست المستست المست المستست المست المست المستست المست المست المستست المست المستست الم
	ما هو موطن الجمل الأصلي؟
٧٩	المالية كم تستهلك البيضة من مكونات الهواء في تنفسها؟
٧٩	الكريخ على الماء في تعليم القردة؟
٨١	هل البيض يتنفس؟ مسموره مس على البيض يتنفس
٨٢	اذا لا تتبلل البطة في الماء؟
٨٢	ل يمكن استنساخ الماموث المكتشف في سيبيريا؟
٨٤	ل ثمة طائر بلا أجنحة؟
Aξ	اذا تعيش الضفدعة في الماء؟
٢٨	اذا يعيش بعض الحيراً نات في قطعان؟
٨٨	اذا لا تتجمد الأسماك في القطبين؟
1.1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1







۸٩	مماك عمياء؟ وأين تعيش وكيف؟	هل هناك اس
۸٩	بضاء التناسلية عند الأخطبوط؟	اين تقع الأء
٨٩	، اكاديمية فنون للأفيال؟ ٩٨	اين تقع أول

91	ملى ظهر الطب البيطري للفرة الأولى!
٩١	متى عرفت تربية أسماك الزينة سسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسسس
۹١	كيف تمتص النطة رحيق الأزهار؟
٩٢	مل لب البزور وبعض نوى الثمار مميت بالجرعات العالية؟
94	كيف يصطاد العنكبوت فريسته٬
97	ما هو دور القشور عند السمكة؟
94	للذا سميت عشبة "ست الحسن" بهذا الاسم طالما أنها سامة؟
94	اين يضع الطرسوح بيضه؟
95	مل الوطواط يمتص دم الإنسان النائم سيسه على على المسال النائم النا
90	تاريخ <u>ع</u> رايد
٩٧	ع بدایات آق کیف کانت بدایة الفضاء؟
٩٧	الله الله الله الله الله الله الله
٩٧	أَنْ اللَّهُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ الحكومات؟
٩٨	المنافقة المنافقة على الأزياء؟
٩٨	المستخدمات كيف كانت بداية القمار
٩٩	سى بدأت الملكية العفارية؟ وكيف يسمسه مسمسه المسمسه المسمود الم
99	كيف كانت بداية لعبة اليانصيب؟
١	كيف كانت بداية أولى المتاحف وأهمها؟







